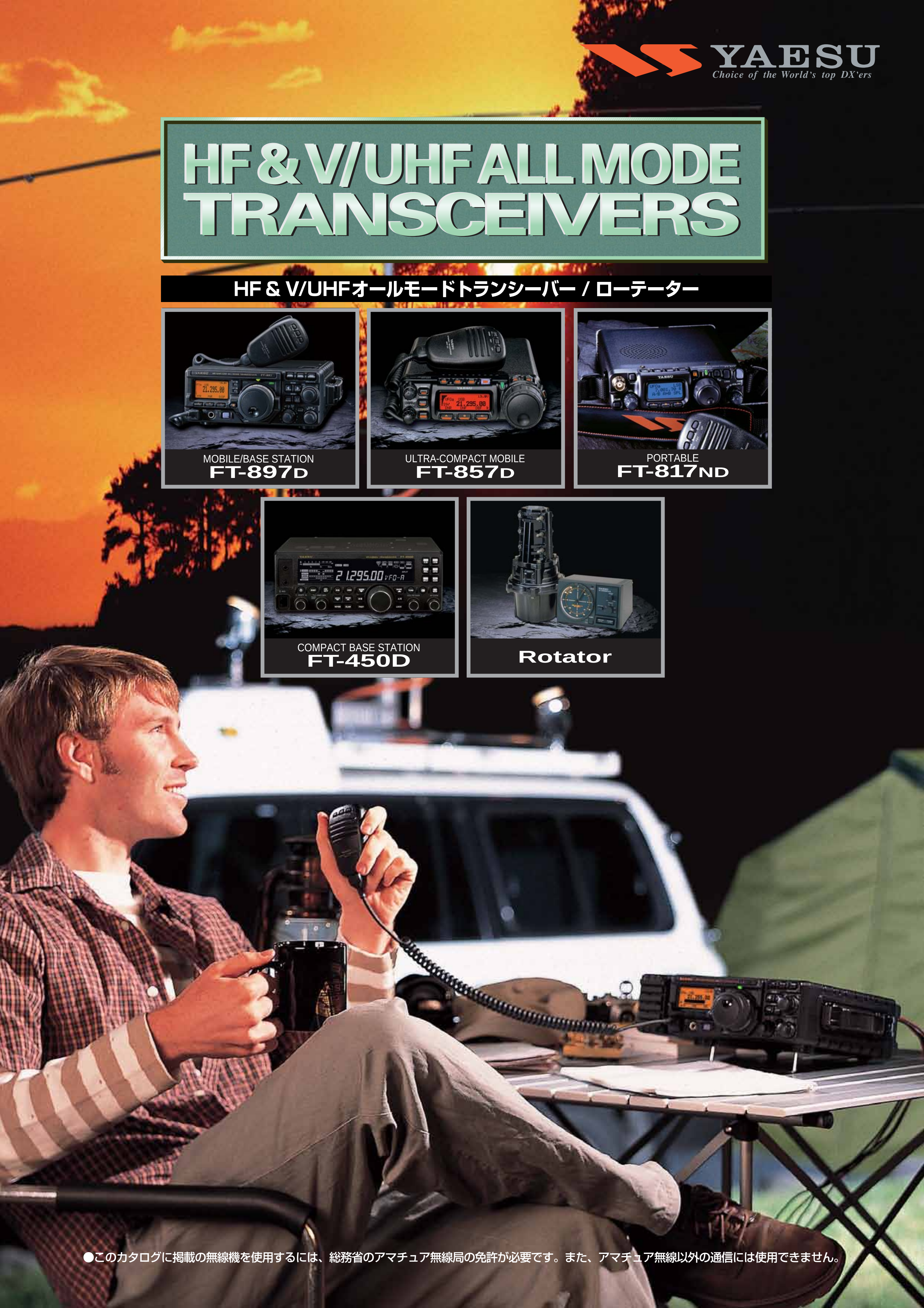

YAESU
Choice of the World's top DX'ers
HF & V/UHF ALL MODE TRANSCEIVERS
HF & V/UHFオールモードトランシーバー / ローテーター
MOBILE/BASE STATION
FT-897D
ULTRA-COMPACT MOBILE
FT-857D
PORTABLE
FT-817ND
COMPACT BASE STATION
FT-450D
Rotator
●このカタログに掲載の無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

HF/50/144/430MHzオールモード機でフィールド運用・モービル運用を楽しもう!

マルチバンド・マルチモードでアマチュア無線のスキルアップ!

最近では車から運用したり、山や海など見晴らしの良い場所へ出かけて、とてもエキサイティングなアマチュア無線を楽しんでいるフィールド運用ファンも多くなっています。家では、CQを出しても応答がなかったり、呼び出しても応答してもらえなかったりしても、フィールド運用ならば、1回CQを出しただけで、多くの局から呼び出しを受けることもよくあります。そんなエキサイティングなQSOはフィールド、モービル運用の醍醐味です。さらに、ローカルQSO中心に使われているFMモードに比べてSSBやCWは、少ない送信出力でもDX（Long Distance：遠距離）交信が簡単にできます。また、パソコンとトランシーバーの接続だけで簡単にできるインターネット通信WiRES、PSK31やRTTYなどの文字通信、SSTVなどの画像通信も人気があります。

YAESUのオールモードモバイルシリーズなら、ホーム、フィールド、モービルを1台にまとめたFT-897Dシリーズ、V/UHF FMモービル感覚でフロントパネルセパレートもできるFT-857Dシリーズ、そして気軽に内蔵バッテリーでフィールド運用ができるFT-817NDの3タイプを用意。どのタイプも、フィールド運用を楽しむマニアには魅力的なオールモードトランシーバーです。

気軽にフィールド運用を楽しめる内蔵バッテリータイプ

ハイキングや、登山、電車での移動ならば、バッテリーを内蔵できるFT-897Dシリーズ、FT-817NDがお勧めです。自分の足でしか行くことができないような見晴らしの良い場所からの運用は、感動的なものです。HF帯の運用ならば、近くの公園、河原などちょっと広い場所*に、簡単なアンテナを架設するだけでも日本全国、世界各国と交信できる可能性もより高くなります。※景観などに注意して他の人に迷惑をかけないように注意しましょう。

FT-897Dで送信出力20Wフィールド運用

FT-897Dシリーズには、大容量バッテリーFNB-78をオプションで用意しています。このFNB-78は、最大で2個まで内部に装着することができるため、長時間運用も可能です。送信出力も、20W（Sタイプの HF帯は10W）とハイパワー。オプションのマニュアルタイプのアクティブチューニングアンテナシステムATAS-25を使用すれば、世界中と交信することも夢ではありません。







●専用Ni-MH 電池パック（13.2V/4500mAh）
FNB-78（最大2個装着可能）
（別途、専用充電器が必要です）

FT-817NDで送信出力2.5W（5W）フィールド運用

FT-817NDには、50/144/430MHzに対応したアンテナを付属しているため、50MHz以上のアマチュアバンドでの運用もすぐに行うことができます。付属している充電式ニッケル水素バッテリーFNB-85（9.6V 1400mAh）や単3アルカリ乾電池8本を使用時には、送信出力2.5W（5Wに変更することも可能）運用ができます。最小パワーでどこまで飛ぶか挑戦するQRP運用も人気があります。アクティブチューニングアンテナATAS-25を使用すれば、5Wでもより遠くと交信する可能性が拡がります。









●Ni-MH電池パック（付属品）（9.6V/1400mAh）
FNB-85

●専用充電器（付属品）
NC-72A
※NC-72Aでの送信はできません。

ワイヤーアンテナに最適な200chマッチングメモリ付きオートマチックアンテナチューナー FC-40

長さ20m以上（λ/2の整数倍は除く）のワイヤーアンテナと、アースまたはカウンターポイズを接続することにより、1.8〜50MHz帯のアマチュアバンドでマッチングが可能な、FT-897シリーズ、FT-857シリーズ専用オートマチックアンテナチューナーです。



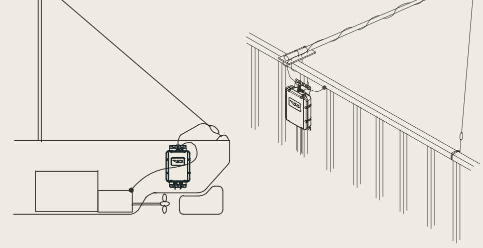
FC-40
標準価格50,190円
（本体47,800円、消費税等2,390円）

- ●無線機との接続方法は、付属のコントロールケーブルと同軸ケーブルの2本だけ。
- ●マッチング時には、アンテナからの輻射を0.25W以下に低減。
- ●一度マッチングした周波数は自動的に200個のマッチングデータメモリに記憶
- ●最大8秒以内の高速マッチング。メモリされた周波数ならば0.5秒以内でマッチング
- ●防水・防塵構造なので長期にわたる屋外使用も可能

定　　格

使用可能周波数：1.8〜54MHz（20m以上のワイヤー）、3.5〜54MHz（7m以上のワイヤー）
7〜54MHz（2.5m以上のワイヤー）
入力インピーダンス：50Ω
最大入力電力：100W（連続3分）
整合後SWR：2.0：1以下（ワイヤー長が1/2λの整数倍では使用できません）
チューニング可能電力／時間：4〜60W／最大8秒以内
マッチングメモリ：200個
電源電圧：13.8V DC±15%（トランシーバーから供給）
寸法（縦×横×奥行）：228×175×55mm（突起物を除く）
重量：約1.2kg

基本的な設置例



ヨットにロングワイヤーを設置した例　アースが取れるベランダに設置した例

■アマチュア無線機を使用するには総務省のアマチュア無線免許が必要です。アマチュア無線の免許を取得するためには、国家試験を受験するか養成課程講習会を受講する2つの方法があります。詳細は右記へお問い合わせください。

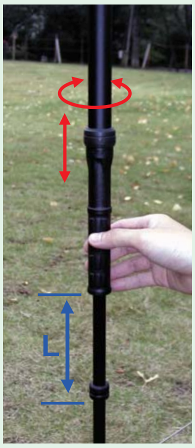
フィールド運用に最適な軽量小型アクティブチューニングアンテナシステム

ATAS-25　ATAS-25 標準価格31,290円（本体29,800円、消費税1,490円）

軽量・コンパクトサイズながらも効率の良いアンテナとして人気がある、7MHzから430MHz対応のマニュアルタイプのアクティブチューニングアンテナシステムATAS-25は、バンドにあわせてエレメントの長さやコイルを上下、回転してベストチューニングをとって運用します。

ATAS-25の簡単チューニング方法





① 取扱説明書を参考にSWR表示ができるようにします。運用するバンドを決めて、右表を参考にエレメント数にあわせて組み立てます。付属のラジアル線を放射状に広げ伸ばします。
② SSBやCWモードにして、音量を上げて（スケルチはOFF）、ATAS-25のコイル部分を上下して一番ノイズが大きくなる位置で止めます。
③ AMモード（連続キャリア送信）に送信してSWRを測定します。（FMモードはバンドプランで運用できる周波数帯のみで可能）
④ 送信を止めて、ATAS-25のコイルを右左いずれかへ数回、回転して再度SWRを測定し、微調整しながらSWRが最小の値になるように調整を繰り返します。

FT-897D, FT-857D, FT-817NDシリーズには、簡易SWR計を内蔵しています。より正確にSWRを調整したいときは外付けのSWR計を用意しましょう。





マウントがカメラネジに対応しているためカメラの三脚などに固定。





●状態によっては、マッチングが取れにくいバンドもあります。



ATAS-25は分解収納すると長さ60cmなので、市販のカメラの三脚ケース等と一緒に収めることができ、フィールド運用に最適です。
写真の三脚は、SLIKスプリントPROⅡ（市販品）
＊三脚はローアングルタイプを使用してください。

●ATAS-25の調整例

周波数(MHz)	エレメント本数	調整長L(cm)	最低SWR
7.060	3	15.0	1.2
10.100	3	7.9	1.4
14.150	3	3.9	1.4
	2	5.1	1.2
18.130	2	3.3	1.0
21.250	2	2.4	1.0
24.920	2	1.8	1.1
28.500	2	2.0	1.0
	1	1.4	1.1
29.300	1	1.8	1.1
50.200	0	1.4	1.4
145.02	0	2.0	1.1
433.02	0	1.0	1.2



●汎用カメラ用ツールを使用すれば取付方法も自由自在。写真はSLIK　Lower Ⅱを使用してベランダに仮設した例

ATAS-25定格

周波数：7MHz帯から430MHz帯のアマチュアバンド（一部周波数を除く、7MHz新バンドに対応）
耐入力電力（送信1分・受信1分）：HF/50MHz帯 CW/SSB（50%DUTY）100W、AM/FM 50W、144/430MHz 50W
寸法：最大 約2.2m・分解時 約0.6m
重量：約930g（エレメント含む）
付属品：ラジアル線、予備用ラジアル線、144MHz用ラジアル、430MHz用ラジアル、六角レンチ

HF/50/144/430MHzオールモードモービル運用でアマチュア無線のおもしろさを再発見！

車にアンテナを設置して、車のバッテリーから電源を供給すれば、いつでもどこでも世界中のハムと交信することができます。モービルの場合、車のアースが確実に取れていれば、思いがけないDX局と交信することも夢ではありません。特に1本のアンテナでも自動的に7MHz帯から430MHz帯のアマチュアバンドでマッチングを取ることができるFT-897D、FT-857Dシリーズ専用のATAS-120Aを使用すれば、モービル運用でもローカルラグチューから海外とのDX通信までクールにすることができます。







●アクティブチューニングアンテナATAS-120Aは、FT-897/D、FT-857/D、FT-450シリーズの他に、FT-847、FT-100/Dシリーズでもご使用いただけます。



FT-897Dシリーズ
ワンボックスタイプなどあまりトランシーバーを置くスペースが気にならない車なら、FT-897Dシリーズがお勧めです。



FT-857Dシリーズ
セダンやミニバンタイプならば、フロントパネルが分離できるFT-857Dシリーズです。V/UHFモービルトランシーバーと同じような感覚で手軽に設置することができます。
※オプションのフロントパネルセパレーションキットYSK-857が必要

アクティブチューニングアンテナシステム ATAS-120Aの設置と使用方法

ATAS-120A 標準価格44,100円（本体42,000円、消費税2,100円）

モービル運用に最適なATAS-120A（全長約1.4m（最短）～約1.6m（最長））は、1本のアンテナで自動的にマッチングをとって、7MHz帯から430MHz帯（一部の周波数を除く）のアマチュアバンドをカバーする効率を重視したアクティブタイプのアンテナです。
■対応機種：FT-897/Dシリーズ、FT-857D/シリーズ

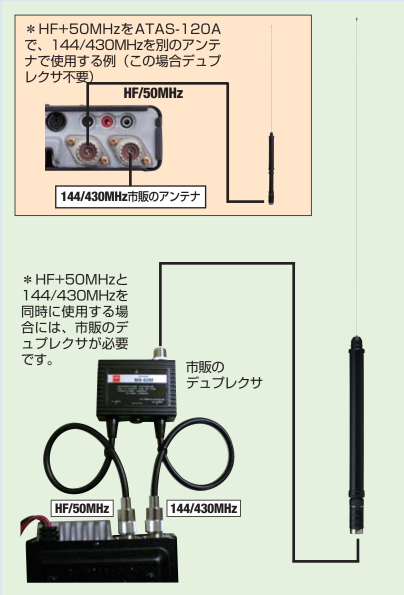
アンテナ基台の設置



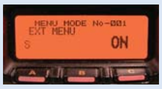
ATAS-120Aの取り付けには、頑丈な基台を使用します。また、ルーフキャリアなどではなく、車のボディに密着した状態でさらに基台部分で完全にアースが取ることが必要です。



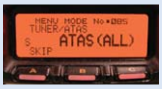
ATAS-120Aの接続方法



ATAS-120Aの使用方法（FT-857Dシリーズの場合）



①FT-857Dシリーズの場合、MENU 001で、EXT ONにします。



②MENU 085でATAS（ALL）または、ATAS（HF&50）か、ATAS（HF）のいずれかを選択します。



始めて使用するときは、TUNEキーを押すと初期化が始まります。



④初期化には、約60秒かかります。INIT表示が消えるまで待ちます。



⑤初期化が終了するとATASの表示に変わります。



⑥運用するバンドを選択して、TUNEキーを押すと送信を開始して、アンテナが自動的に伸縮しながら自動的にチューニングをとり始めます。



⑦チューニング中は、グラフィックSWR表示が出てWAIT表示が点灯します。



⑧チューニングが終了すると、送信が終了して、ATASの表示に変わり、そのまま運用することができます。

＊送信中にSWR表示が点滅するときは、SWRが高くなっています。接続や、設置方法を確認して再度チューニングをとってください。
＊取り付け方法によっては、マッチングが取れないバンドがあります。
＊外付けのSWR計を接続して、より確実にマッチングをとりたいときには、マニュアル操作で調整することも可能です。詳しくは、取扱説明書をご覧ください。

ATAS-120A定格
●周波数範囲：7/14/21/28(29)/50/144/430MHz●全長：約1.6m(最長)～約1.4m（最短）●重量：約900ｇ●インピーダンス：50Ω（M型接栓）●最大入力電力：120W J3E／100W：28(29),50MHz F3E、VSWR：2.0以下

本格的ベースステーションとしても活躍！

コンパクトサイズのYAESU HF-430MHzオールモードシリーズは、高級機の受信性能を受け継いでいるため、大きなアンテナを接続して本格的なベース運用もお楽しみいただけます。



FT-897Dシリーズで本格的なベース運用

FT-897Dシリーズには、オプションで内蔵できる専用電源FP-30A（AC100VからDC13.8Vに変換）があり、邪魔になりがちな外付けの電源を置くスペースを気にすることなく本格的なベース運用をスマートに実現できます。さらに、オプションで用意している本格的なデスクトップマイクMD-200A8XやMD-100A8Xの接続、オプションのコリンズメカニカルフィルターの装着、混信やノイズをカットするDSPなど高級機に匹敵する運用もお楽しみいただけます。

FT-857D＋市販のDC電源で本格的なベース運用

コンパクトサイズながらも、DSPを内蔵した高級機なみの受信性能に匹敵するFT-857Dシリーズ。市販のDC外部電源を接続すれば、そのままベース用トランシーバーとして活躍します。FT-897Dシリーズ同様に、オプションの本格的なデスクトップマイクやコリンズメカニカルフィルターなど豊富なバリエーションも魅力的です。また、コンパクトサイズなので海外からのDXペディションにも最適です。

FT-817ND＋市販のDC電源でQRPベース運用を満喫

市販の外部電源を使用すれば、バッテリーの消耗を気にせず送信出力5W以下のQRP運用も可能になります。送信出力が小さくても、利得の高いアンテナを接続すれば、ハイパワー局に負けない運用も楽しむことができます。







八木アンテナやグランドプレーンアンテナに最適なオートアンテナチューナー FC-30

FT-897/Dシリーズ、FT-857/Dシリーズ、FT-450シリーズ専用

ダイポール、八木アンテナなど同軸ケーブルで給電するタイプのアンテナに使用するもので、アンテナの中心周波数から離れているため、SWRが悪い場合、SWRを改善することができます。このアンテナチューナーには、100個のマッチングデータ専用のメモリがあり、一度チューニングを行えば、同じ周波数ならば、チューニング動作をすることなくすぐに最適な状態を再現します。



FC-30定格
●周波数範囲：1.8～30MHz 50～54MHz（7MHz新バンドに対応）●入力電力：100W●整合時SWR：1:1.5以下●整合動作電力：4～60W●整合動作時間：5秒以下●整合インピーダンス：1.8～30MHz 50～54MHz：16.5～150Ω●メモリーチャンネル数：合計100チャネル●電源電圧：直流13.8V±15%●動作温度範囲：－10～＋50℃●ケース寸法（突起物を除く）：80(W)×45(H)×260(D)mm●本体重量：約1kg

1.9MHz-430MHz ALL MODE TRANSCEIVER FT-897D

シャックから持ち出そう！車へ、そしてフィールドへ。
安定したデータ・画像通信を楽しめる、TCXO内蔵
フィールドHFオペレーション FT-897D。



フィールド運用で思わぬ相手とQSO！
忘れていたあの感動をHFマニアに贈ります

運用場所を選ばないモバイルベースステーションFT-897D 活躍のシーンは無限です。

いままでの殻を破った、まったく新しいHF/VHF/UHFオールモードトランシーバーの誕生です。オプションの内蔵バッテリーFNB-78を使用すれば、アウトドアフィールド運用（FNB-78使用時/送信出力最大20W/430MHz帯とSタイプのHF帯は10W）、簡単にアンテナのチューニングができるアクティブチューニングアンテナATAS-120Aとの組み合わせで本格的モービル運用、さらに専用アンテナチューナー（FC-30）の接続と、専用電源（FP-30A）を内蔵して本格派100W*[1]ベースステーションを実現。周波数範囲は、実に1.9〜430MHz帯のアマチュアバンドを全てカバー。電波型式は、SSB、CW、AM、FMナロー、FMワイド（受信のみ）、PACKET、DIGITALに対応しているオールモード仕様です。

※1：ハイパワータイプ（144MHz 50W/430MHz 20W）

FIELD STATION

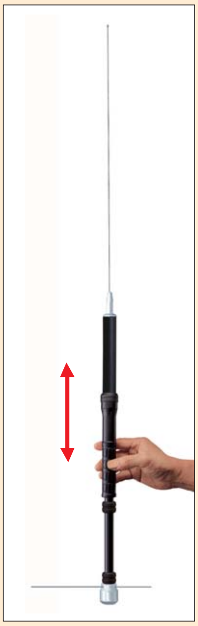
FT-897D+FNB-78+ATAS-25

内蔵バッテリーによるフィールドオペレーション

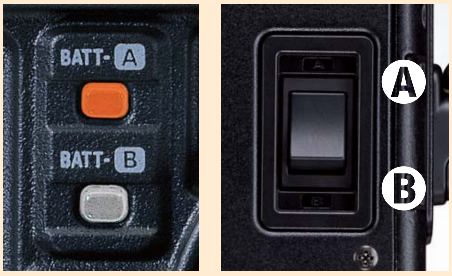
フィールド運用では、内蔵タイプの専用ニッケル水素バッテリーFNB-78（最大2個内蔵可能）により、最大出力20W（430MHz帯とSタイプのHF帯は10W）を実現。新開発のマニュアルタイプの、アクティブチューニングアンテナATAS-25を使用すれば、キャンプやハイキングなどで、手軽にアウトドアフィールド運用を楽しむことができます。FNB-78を2個装着した場合の運用時間は、SSBオペレーションで実に約8時間以上を確保。長時間のフィールドオペレーションでも安心して運用できます(送信5/受信5/待受90、FNB-78を2個実装時)。バッテリーの動作状態は、パネル面のLEDによって、それぞれのバッテリーの状態を常時モニターすることができます。（緑：満充電、オレンジ：使用中、オレンジの点滅：充電が必要な場合、赤:充電中）内蔵バッテリーを2個実装した時のバッテリーの切り換えは、本体上部の大型スイッチを使用し、マニュアルで切り換えます。2つのバッテリーをマニュアル操作で切り換えることによって、1つのバッテリーをメインに使用し、もう1つはサブバッテリーとして普段は使用しないというような使い方ができますので、フィールド運用でいざという時にバッテリーがなくなるようなトラブルを防ぐことができます。充電は、車のバッテリーなどのDC入力の場合、専用充電器CD-24、AC入力の場合は、CD-24+充電器用専用電源PA-26Aが必要です（充電時間1本約4時間)。



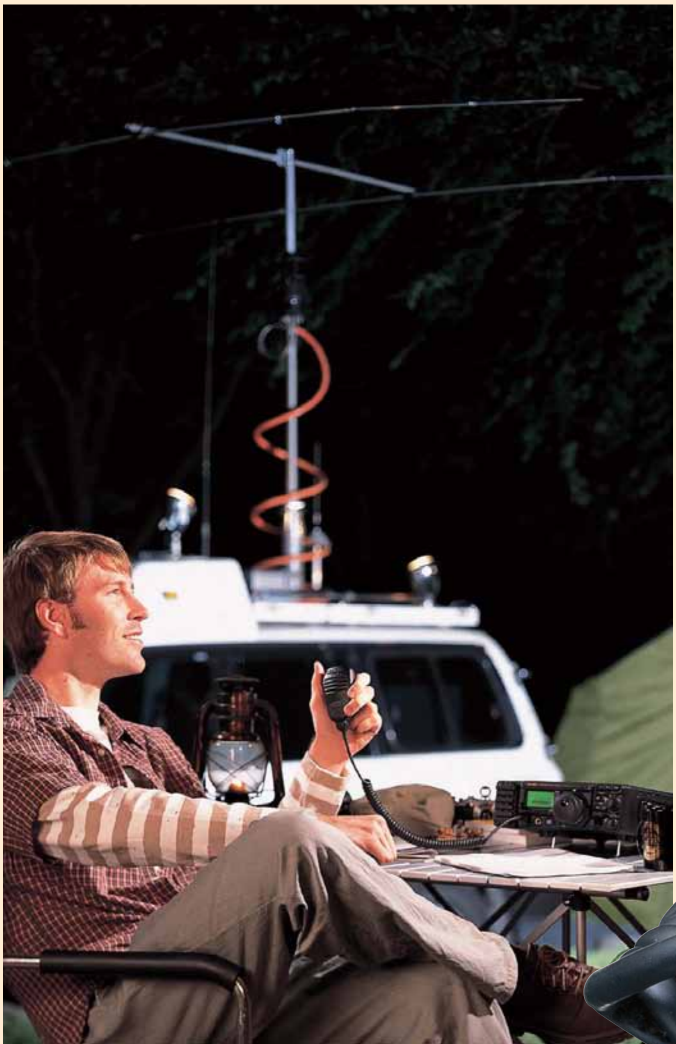
専用Ni-MH電池パックFNB-78（13.8V/4500mAh）



手動タイプのアクティブチューニングアンテナシステムATAS-25



各バッテリーの動作LEDと切り換えスイッチ



※ATAS-25はカメラの三脚などに取り付けてご使用ください。



実物大

MOBILE STATION

FT-897D+ATAS-120A or FC-30

DC13.8Vによるモバイルオペレーション

モービル運用では、車のバッテリーからDC13.8Vを接続することができます。ワンタッチ操作で、自動的にアンテナのチューニングができるアクティブチューニングアンテナATAS-120Aを使用すれば、わずらわしい同調操作をしなくても7～430MHzの本格的なモービル運用を楽しむことができます（10/18/24MHzは使用できません）。DC13.8Vの外部電源端子を背面に用意してありますので、そのまま車載型モービルトランシーバーとして使うことができます。モービル運用でも、大型のLCD表示と、メインノブで操作性は抜群です。





※アンテナ基台は市販の頑丈なものをご利用ください。



BASE STATION

FT-897D+FP-30A+FC-30 or FC-40

本格派ベースステーション

ベース運用では、専用のAC電源FP-30Aを内部にインストールすると、最大送信出力100W電源内蔵のオールインワントランシーバーに変身。HF/50MHz 1kWリニアアンプQUADRA SYSTEM（VL-1000+VP-1000）や、高い送信音質を追求した通信機専用デスクトップマイクMD-200A8Xなど、世界のDX'erから絶賛を浴びている豊富な周辺機器との接続も可能、本格的な固定機としてHF～430MHzの運用を楽しむことができます。FP-30Aは、AC100V～120V/AC200～240V（2段切り換え）に対応した軽量薄型設計ですから、移動運用や、海外のDXペディションに出かけるときにも大変便利です。またFT-897Dに装着できるオプションの専用アンテナチューナーFC-30を接続すれば、大型アンテナを使った、より本格的な固定運用を簡単に実現することができます。





オールインワンタイプのスイッチ電源FP-30A



●ワイヤーアンテナ用チューナー FC-40



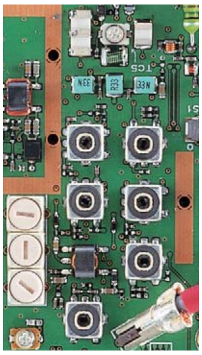
DSP TCXO ATAS AC DC BATT

モバイルベースステーションFT-897Dの実力

フィールド/モービル運用から本格的なベース運用まで、1台であらゆる運用が楽しめるよくばりモバイルベースステーションFT-897D。DSP、コリンズメカニカルフィルターなど、大型ベースステーションにも引けを取らない本格的な装備にも対応しています。操作面でも大型チューニングノブの採用や、操作性と視認性を重視したパネルレイアウトなど、世界のトップDX'erから絶賛を浴びているHFのYAESUならではの本格設計です。

耳がいい。YAESUの定評あるRF受信部

長年にわたって積み上げられた高周波設計技術を駆使し、HF帯からUHF帯まで優れた受信特性を実現しています。HF/50MHz帯のフロントエンドアンプは優れたNF（ノイズフィギュア）高ダイナミックレンジを確保するRFアンプを採用。それに続く第1ミキサーには、GaAsバランスドミキサーにより、優れた混変調特性を実現しています。さらに、高級機に迫る2ポールのルーフィングフィルターを採用。RFフロントエンドから、AF増幅回路にいたる受信回路において最適なレベル配分を行い、高級機に匹敵する受信性能を誇ります。RFゲインコントロール、オートAGC（FAST/SLOW/OFFマニュアル設定も可能）機能、HF/50MHz帯では受信アンプをOFFにしてダイナミックレンジを拡げるIPO、約10dBのATTも装備しています。



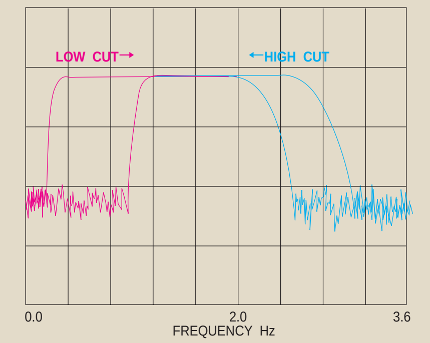
高解像度のPLL回路を採用

ローカル信号回路には、PLLに定評のある高速DDSを採用し、高精度10Hzの高分解能を実現すると共に、低ノイズフロアー、C/N比の優れた高品位なローカル信号を作り出します。アナログVFOのようなスムーズな周波数変化を実現しています。

送信時にも効果のあるDSPと、効果的なIF SHIFTによる混信除去機能を標準装備

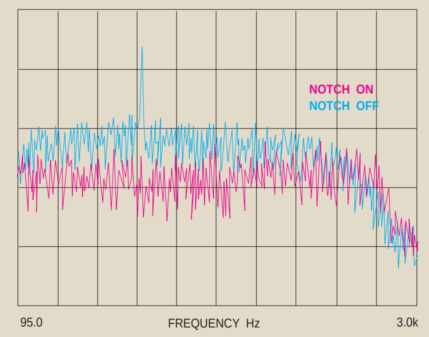
■DSPバンドパスフィルター
SSB、DATAモード用として32ステップのLPFカットオフ周波数と16ステップのHPFカットオフ周波数の選択により、512通りのバンドパスフィルターの組み合わせができます。また、CWでは、サイドトーンと連動したデジタルオーディオピークフィルターとして動作し、240/120/60Hzのスーパーナローフィルターとして、動作します。

●SSBデジタルパスバンドフィルター特性



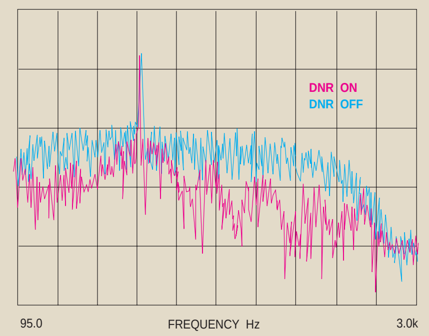
■DSPオートノッチ（NOTCH）
邪魔なビート信号を自動的に追尾して軽減する、オートノッチ機能。デジタル処理による、切れの良いノッチ効果がより快適な受信を実現します。

●オートノッチ特性



■DSPノイズリデューサー（NR）
あらゆる受信状態に応じて、効果的にノイズを軽減できるよう各種パラメータを設定した、デジタルノイズリデューサーを装備しています。

●デジタルノイズリデューサー特性



■DSPマイクイコライザー
パイルアップ向きの送信音質からラグチュー向きのやわらかな音質まで4つのパターンの中からお好みの送信音質を選択できます。

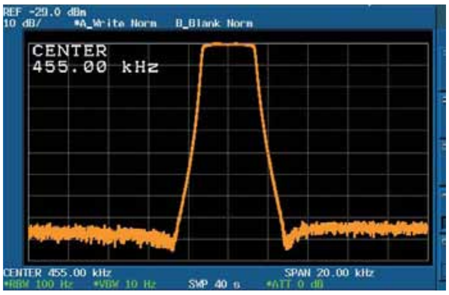
■IF SHIFT
IFフィルターの通過帯域を、電気的に変えて混信を除去します。DSPデジタルフィルターや、ノイズリダクション機能との併用により、混信除去機能は万全です。

■ノイズブランカー(NB)
HF帯特有のパルス性のノイズを軽減する、レベル可変が可能なノイズブランカーを装備しています。

一味違う本格派コリンズメカニカルフィルタを用意

HFマニア憧れのコリンズメカニカルフィルタを、CW/SSBモードでそれぞれ同時に実装可能です。7ポールCW 500Hz（YF-122C）やCW 300Hz（YF-122CN）、10ポールSSB 2.3kHz（YF-122S）を用意しました。一味違う、メカニカルフィルタの切れ味を楽しむことができます。

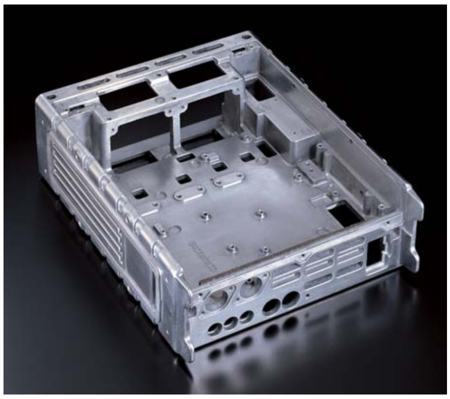




SSBコリンズメカニカルフィルターの特性図

大型固定機に匹敵する安定した最大送信出力100Wを実現

シャーシ全体をヒートシンクとして、熱伝導率の優れたアルミダイキャストのモノコック構造を採用していますので、超小型でありながらヒートシンクの容量は約650cm³と、大型機に引けを取らない大容量を確保しました。DXペディションのようなヘビーデューティ運用にも安心して使用できます。さらに温度検知型大型クーリングファンを2個搭載しており、長時間運用時にもよくファイナル送信段を冷却します。
HF帯の送信ファイナル段には、定評のある2SC5125をプッシュプルで採用、ドライバー段には、高調波歪特性に優れたMOS FET 2SK2975をプッシュプルで採用する本格派RF回路を採用。VHF帯とUHF帯には、内蔵バッテリー運用時にも消費電力を少なく、効率良く動作する2SC3102を採用。DXペディションやコンテストなど過酷な運用でも安定した送信出力を確保します。







送信出力

	HF帯	50MHz帯	144MHz帯	430MHz帯
FT-897D	100（20W）	100（20W）	50（20W）	20（10W）
FT-897DM	50（20W）	50（20W）	50（20W）	20（10W）
FT-897DS	10（10W）	20（20W）	20（20W）	20（10W）

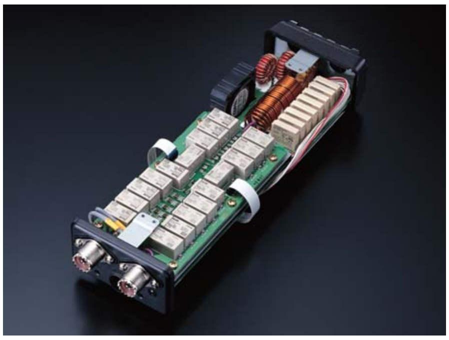
（　）内はバッテリー使用時

新開発の低消費電力タイプのコンパクトアンテナチューナーFC-30

リレー切り換えタイプの超小型高速オートチューニングアンテナチューナFC-30（50W×80H ×230D mm 突起物を含まず）を新たに開発しました。16個の高耐圧コンデンサと、9個の大型高周波コイルをリレーで切り換えて最適なマッチングを取るタイプですので、モーター駆動型と比べ消費電力を抑えながらも、瞬時にチューニングを取ることが可能です。コイル部分からの発熱対策として冷却用のクーリングファンを装備していますので、100W連続送信時でも安定した動作を実現します。この専用アンテナチューナーは、本体側面に簡単に取付できる構造なので、必要が無いときには取り外すことができます。



アンテナチューナーFC-30



電源、アンテナチューナーも搭載できるオールインワン超小型設計 大型キャリーハンドルで持ち歩きもラクラク

電源を内蔵しても、200W×80H×230Dmm（突起物を除く）の超小型設計を実現。さらに、専用小型アンテナチューナーFC-30を左サイドに取付することもできます。大切なリグを運ぶ移動時には、本体側面の大型のキャリーハンドルが威力を発揮します。





超小型でありながら大型チューニングノブ、操作性を重視したパネルレイアウトにより本格的な操作感覚を実現

メインチューニングノブは、直径46mmの大型ノブを採用。周波数変化量は、高分解能10Hzステップ。SSB/CWモード時には、一回転2kHz/4kHzの切り替えが可能です。また、チューニングノブの外周にもマニアックな目盛を刻印してあり、1目盛が約100Hz（FAST時：約200Hz）のアナログ目盛を装備していますので、アナログ感覚で微調整を取ることが可能です。



HF運用の醍醐味CW運用を重視。CWチューン、CWビーコンなどの本格機能を装備

CWチューン機能を搭載していますので、CW初心者でも簡単にCW信号の同調をとることができます。その他にも、ウェイトコントロール付きエレクトロニックキーヤー、可変型CWピッチコントロール、CWフル/セミブレークイン機能など、CW運用を快適に行うための多彩な機能が満載。また、DXペディションなどで活躍するCWビーコン機能も搭載した、CWマニア向けの本格設計です。さらに、上級ライセンスを目指す初心者にうれしい、ランダムなCW符号をスピーカーから出力する（送信はしません）CWトレーニング機能を搭載しています。



操作性の優れた多機能ファンクションキー

多機能を簡単に操作するために、3つのファンクションキーをLCD表示部の下に前へ出す形状で配置。3つのキーは、コンピュータのキー入力感覚のようなタッチにより操作性を大幅に改善しています。そのほかにも独立したバンド切り替え、モード切り替えなど操作性を考慮した配置により、抜群の操作性を誇ります。



独立したクラリファイアーノブ

SSBやCW信号の受信時に使用する、クラリファイアーに独立したノブを採用しました。小型機でありながら操作性を犠牲にすることなく、大型固定機の操作感覚を実現しています。

QRPオペレーションに対応

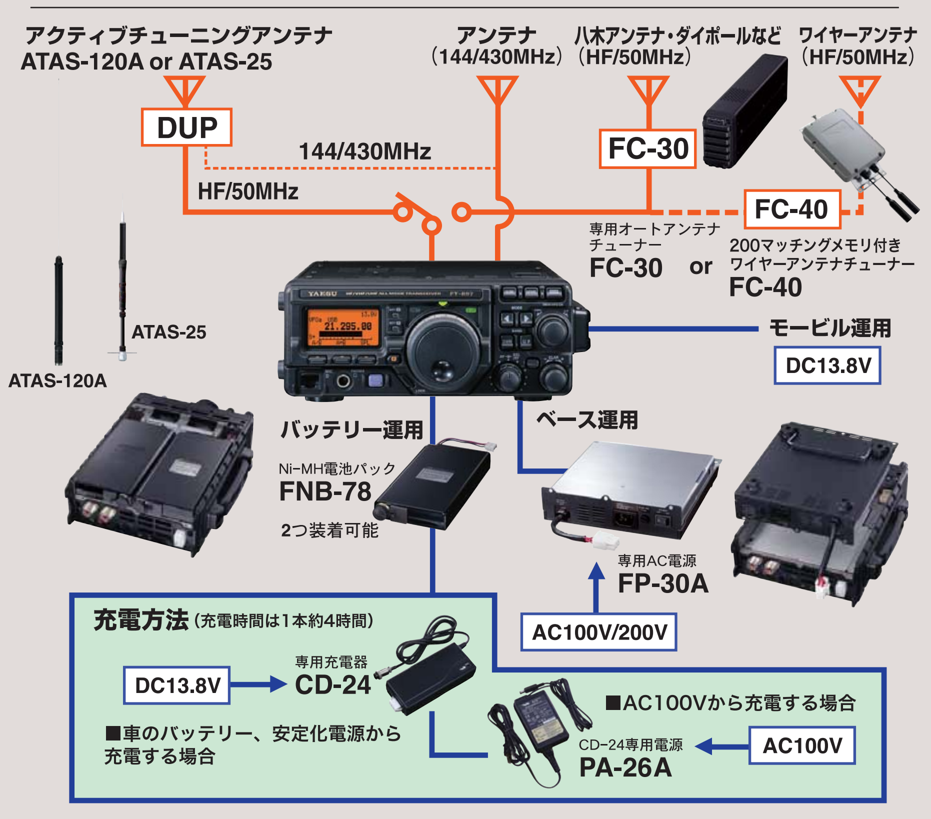
フィールド運用やコンテストで話題になっている、送信出力5WのQRP規格に対応した送信出力設定が可能です。QRPで電波の飛びを競うコンテストに、チャレンジしてみてはいかがでしょうか？

充実したV/UHF機能

■VHF/UHF帯の運用も本格派。メインチューニングノブとは別に、各モードに対応したチャンネルノブと、メモリーチャンネル用に独立した大型ノブを、パネル右に配置しました。モービル機や、ハンディ機と同じように簡単チューニングも可能です。VHF/UHF専用機と変わらない、わかりやすい操作性が自慢です。

■50通りのトーンスケルチ(CTCSS)、104通りデジタルコードスケルチ(DCS)機能標準装備。FMモードで仲間と同じコードを設定すれば、仲間同士の信号以外はスケルチが開かないで、静かな待ち受け受信ができます。

FT-897Dシステム図



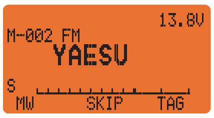
より安定したデータ通信を実現する周波数安定度0.5ppm以下のTCXOとデータ専用端子を標準装備

PSK31、SSTVなど高い周波数安定度が要求されるデータ・画像通信に対応する±0.5ppm以下の高安定温度補償水晶発振器(TCXO)を標準で装備しています。また、WiRES、1200/9600 bpsパケット通信など外部インターフェースとの接続に便利なデータ専用端子も装備しています。

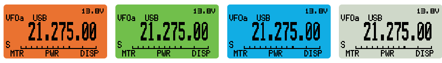


先進の機能を満載

■200チャンネルの大容量メモリ（8文字アルファニューメリック表示）各20チャンネル×10メモリーグループで効率よく管理



■ワンタッチでメモリーの書き込み、読み出しができるクイックメモリーバンク（QMB）
■データ通信などのレベル調整に便利な簡易変調度表示
■視認性に優れた32色カラー照明付き大型LCD採用



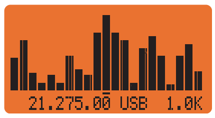
■より見やすく周波数を表示する倍角表示
■電源電圧表示
■グラフィックSWR表示
■わかりやすい送受信時の大型LED表示。



■音声に合わせて、自動的に送受信を切り換えるVOX機能
■本格派2系統アンテナ端子(HF-50MHz、144/430MHz)



■多彩なスキャン機能（VFOスキャン、メモリチャンネルスキャン、PMS、プライオリティスキャン、デュアルワッチ）
■高速スキャンしながら、信号のある周波数を自動的に記憶するスマートサーチ
■ARTS機能（CWIDを送出する場合は第3級アマチュア無線技師以上の資格が必要）
■オートパワーオフ（APO)、タイムアウトタイマー（TOT）、オートレピータシフト（ARS）
■±9～±63チャンネルの受信状況を表示するスペクトラムスコープ



■Sメータなどの出力ができる外部メーター端子
■ログソフトなどにより、コントロールできるCATシステム
■送受信FMナローモード対応

推奨外部スピーカー

シャックルームでは、直径120mmの大口径スピーカーSP-2000。オーディオフィルタで音質調整した後の受信音をヘッドフォンで聞くこともできます。アウトドアでは最大12Wの大出力スピーカーをどうぞ。



オーディオフィルタ付き外部スピーカー
SP-2000
標準価格17,850円（税込み）



大音量外部スピーカー
MLS-100
標準価格5,900円（税込み）



100Wオールモードトランシーバー

FT-897D

(144MHz 50W/430MHz 20W) 2アマ免許
標準価格155,400円（本体148,000円 消費税等7,400円）
技術基準適合証明取得機種

●50Wタイプ（430MHz 20W） 3アマ免許
FT-897DM 標準価格155,400円（本体148,000円 消費税等7,400円）
技術基準適合証明取得機種

●20Wタイプ（HF 10W） 4アマ免許
FT-897DS 標準価格155,400円（本体148,000円 消費税等7,400円）
技術基準適合証明取得機種

●主要付属品：マイクロホン MH-31A8J、電源コード

OPTION



●リモコンDTMFマイクロホン
MH-59A8J
標準価格 10,290円
(本体9,800円、消費税等490円)



●DTMFマイクロホン
MH-36E8J
標準価格 9,975円
(本体9,500円、消費税等475円)



●ダイナミックマイクロホン
MH-31A8J（付属品と同等）
標準価格 3,885円
(本体3,700円、消費税等185円)



●通信機専用最高級デスクトップマイクロホン（600Ωダイナミック）
MD-200A8X
標準価格 47,250円
(本体45,000円、消費税等2,250円)



●スタンドマイク（600Ωダイナミック）
MD-100A8X
標準価格 17,745円
(本体16,900円、消費税等845円)



●ステレオヘッドホン
YH-77STA
標準価格 5,985円
(本体5,700円、消費税等285円)



●専用内蔵型AC電源 100V～240V対応
FP-30A
標準価格 28,140円
(本体26,800円、消費税等1,340円)



●モービルブラケット
MMB-80
標準価格 4,200円
(本体4,000円、消費税等200円)



●10ポールSSBフィルター（コリンズメカニカルフィルター）
YF-122S(2.3kHz)
標準価格 17,850円
(本体17,000円、消費税等850円)



●7ポールCWフィルター（コリンズメカニカルフィルター）
YF-122C(500Hz)
標準価格 19,950円
(本体19,000円、消費税等950円)
YF-122CN(300Hz)
標準価格 17,850円
(本体17,000円、消費税等850円)



●バンドデータケーブル（VL-1000接続用）
CT-58
標準価格 3,675円
(本体3,500円、消費税等175円)



●CATインターフェースケーブル（D SUB9ピン用）
CT-62*
標準価格 3,675円
(本体3,500円、消費税等175円)



●パケットケーブル
CT-39A
標準価格 1,890円
(本体1,800円、消費税等90円)



●専用Ni-MH 電池パック（13.2V/4500mAh）（最大2個装着可能）
FNB-78
標準価格 15,540円
(本体14,800円、消費税等740円)



●FNB-78専用充電器（4時間充電）（DC12V電源または、ACアダプタPA-26が必要です）
CD-24
標準価格 15,540円
(本体14,800円、消費税等740円)



●CD-24専用電源
PA-26A
標準価格 10,290円
(本体9,800円、消費税等490円)



●専用オートマチックアンテナチューナー
FC-30
標準価格 31,290円
(本体29,800円、消費税等1,490円)



●200マッチングメモリ付きHF/50MHzオートアンテナチューナー
FC-40
標準価格 50,190円
(本体47,800円、消費税等2,390円)



●アクティブチューニングアンテナ（手動）
ATAS-25
標準価格 31,290円
(本体29,800円、消費税等1,490円)

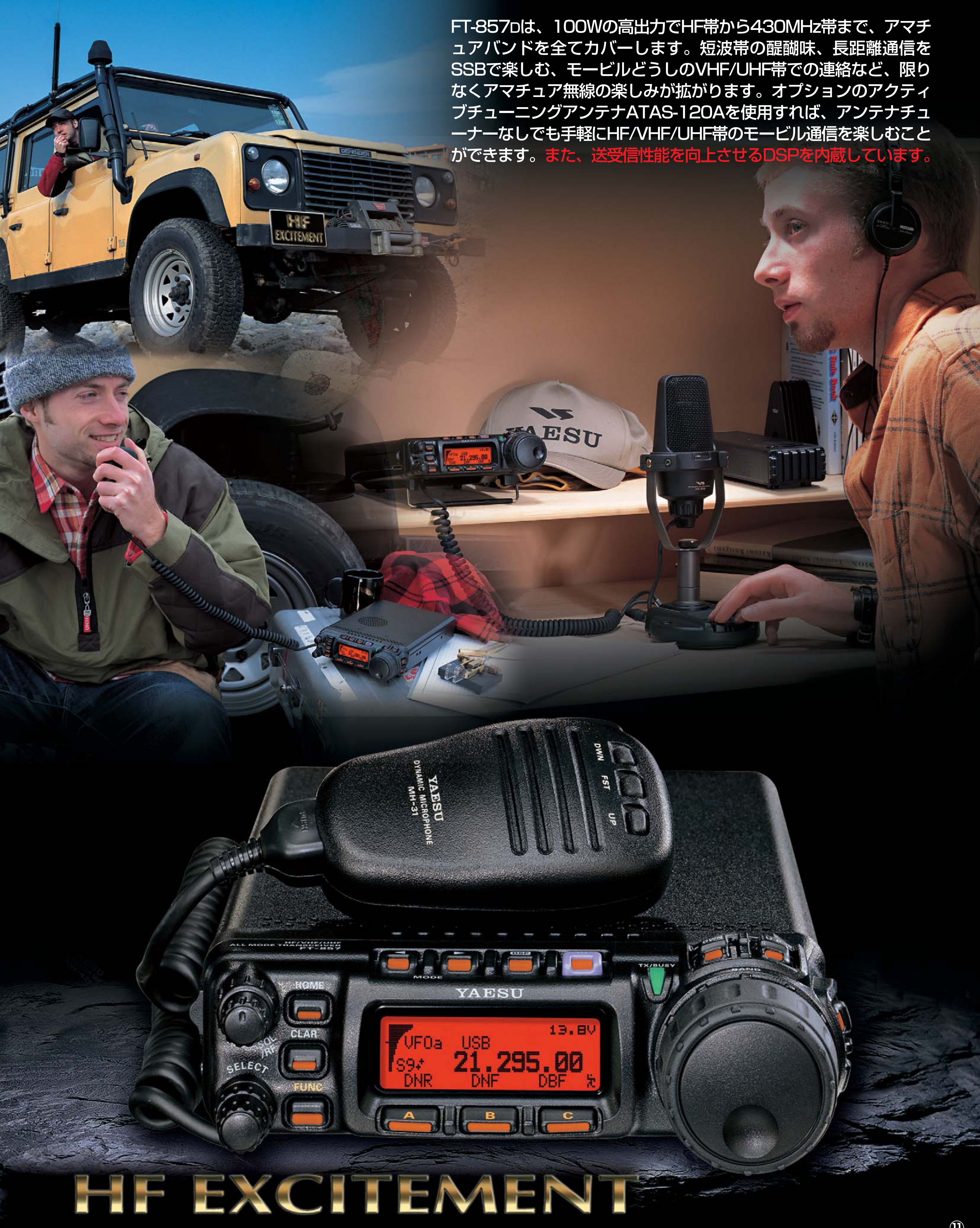


●オートアクティブチューニング アンテナ
ATAS-120A
標準価格 44,100円
(本体42,000円、消費税等2,100円)

＊FC-30、またはFC-40との併用はできません。

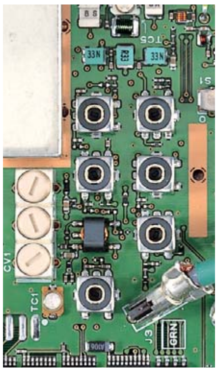
ULTRA-COMPACT HF/VHF/UHF MULTI-MODE TRANSCEIVER FT-857D

FT-857Dは、100Wの高出力でHF帯から430MHz帯まで、アマチュアバンドを全てカバーします。短波帯の醍醐味、長距離通信をSSBで楽しむ、モービルどうしのVHF/UHF帯での連絡など、限りなくアマチュア無線の楽しみが拡がります。オプションのアクティブチューニングアンテナATAS-120Aを使用すれば、アンテナチューナーなしでも手軽にHF/VHF/UHF帯のモービル通信を楽しむことができます。また、送受信性能を向上させるDSPを内蔵しています。



大型ベースステーションに匹敵する タフな受信回路設計

HF機の頂点MARK-V FT-1000MPなどの、YAESUのHF技術を惜しみなく投入。低ノイズフロア、高ダイナミックレンジを確保するため、2段のルーフィングフィルター、高品位な素子の選択と68.33MHzという高い第1IF周波数の設定、アクティブダブルバランスドミキサーなど贅沢な回路設計を採用。VHF帯にはMOS FET、UHF帯にはHEMTによる低ノイズフロアRFアンプを採用し、HFから430MHz帯まで安定した受信性能を確保しています。



本格的な受信機能を搭載

■受信信号を高周波増幅用アンプを通さずに直接ミキサーに注入することでダイナミックレンジを向上させるIPO（Intercept Point Optimization）

■受信周波数を変えずIF周波数を可変して妨害波を除去するIF SHIFT機能

■パルスノイズをカットするスレッショルドレベル可変型IFノイズブランカー

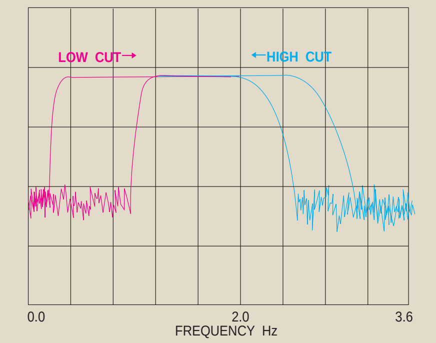
送信時にも効果のあるDSP標準装備

MARK-V FT-1000MPなど本格的なDXベースステーションで絶賛されている24bit DSP（Digital Signal Processing）を標準装備。電波型式に合わせた受信帯域幅、オートNOTCH、NRなど快適な受信をデジタル処理でサポートするだけでなく、送信時の音質をデジタル処理してローカルラグチューからDXまでそれぞれの運用に適した音質を生み出しています。

■DSPバンドパスフィルター

SSB、DATAモード用として32ステップのLPFカットオフ周波数と16ステップのHPFカットオフ周波数の選択により、512通りのバンドパスフィルターの組み合わせができます。また、CWでは、サイドトーンと連動したデジタルオーディオピークフィルターとして動作し、240/120/60Hzのスーパーナローフィルターとして動作します。

●SSBデジタルパスバンドフィルター特性



■DSPオートNOTCH

自動的に複数ビート信号をカットするデジタルオートノッチ機能で、ビート信号を軽減して、より快適なSSB受信を実現します。

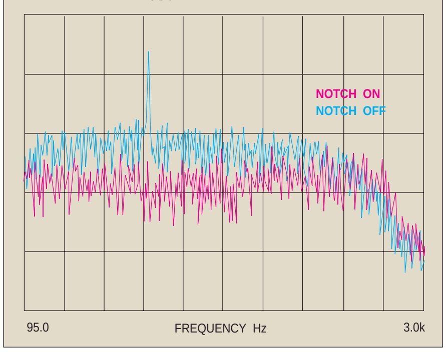
■DSPノイズリデューサー

実際に受信ノイズを分析し各種パラメータを組み合わせ16のパターンに集約しました。ローバンド特有の連続ノイズから空電ノイズまで耳障りなノイズを減衰させます。

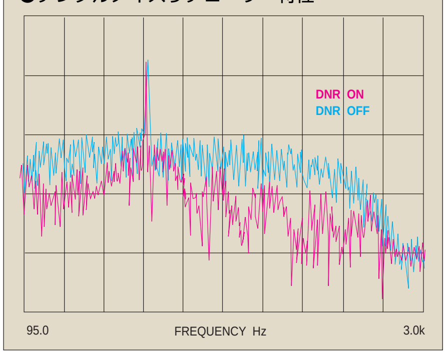
■DSPマイクイコライザー

パイルアップ向きの送信音質からラグチュー向きのやわらかな音質まで4つのパターンの中からお好みの送信音質を選択できます。

●オートノッチ特性

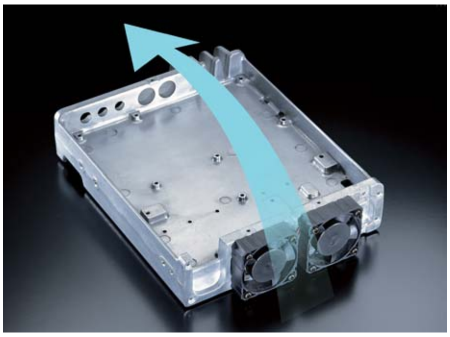


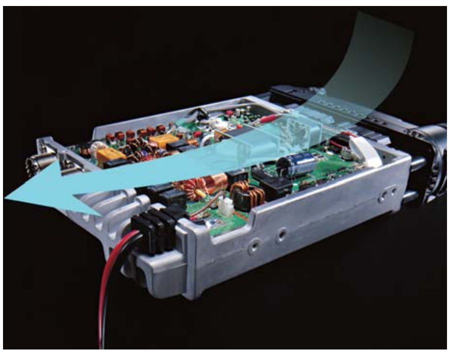
●デジタルノイズリデューサー特性



静寂なダブルクーリングファンによる 新設計の冷却システム

堅牢な広い面積を持つ大型アルミダイキャストと静寂かつ効率良く冷却する2つのクーリングファンを内部に配置。フロントパネル側から本体後部へと流れる風の道筋が、過酷な運用時でも本体性能を安定させる役目を担っています。PA部には、HF/50MHz帯用として信頼性の高いバイポーラトランジスタをプッシュプルで、144/430MHz帯用には専用のバイポーラトランジスタを採用し、安定したハイパワー送信を実現。また小型機ながらも、バンドパスフィルターやローパスフィルター、Qの高いマッチングトランスを採用し、高級機なみのハイクオリティな送信を実現しています。





コンパクト機の常識を破った 大型チューニングダイアル

視覚的に一番大きな特長が、直径43mmの大型チューニングノブ。大型ベースステーションの操作性をそのまま受け継ぐ設計となっています。最小ステップ10Hzによる繊細なチューニングもステーション感覚を残しています。チューニングノブの外周には、頻繁に操作するバンドDOWNとUP、VFOとメモリを切り換えるV/M、誤操作を防止するLOCKキーを配置。 またSSB/CWモードで最小1kHzステップ、FMモードで最小5kHzステップのチューニングができるSELECTノブは、モービル運用における快適なチューニングを提供しています。



■細かい設定は3つのスクロールファンクションキーにおまかせ

3つのマルチファンクションキーA,B,Cの各機能は、キーの上のディスプレイにそれぞれ表示されるので、必要に応じた設定が簡単に行えます。さらに細かな機能設定は、豊富なメニューモードにより設定できます。



本格的なDXに対応したCWオペレーション

■ウェイトコントロール付きエレクトロニックキーヤー内蔵

■50MHz運用に便利なビーコン機能付き3チャンネルCWメッセージキーヤー内蔵

■CWピッチコントロールとサイドトーン音量調整

■CWピッチ周波数にあわせてトーンを発生して周波数のゼロインをするCW SPOT機能

■ゼロインすると符号にあわせてブルーLEDが点灯するCWチューニングインジケータ

■ランダムにCW符号を発生する、CWトレーナー機能

■SSB運用時でも、そのままCWキーイングが可能。また、PKT-PTTによりコンピュータによるキーイングにも対応

■CWリバース機能

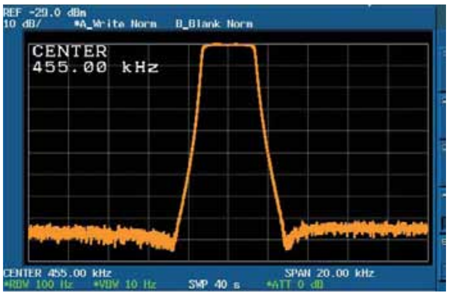
■コンテスト時のログインソフト使用時などに便利なエレキー、縦ぶれ電鍵の2つを同時に接続

こだわりのコリンズメカニカルフィルター

SSB用には高精度な受信ができ、さらに送信時には送信音質も向上する10ポール2.3kHz SSBフィルターYF-122S。CW用には優れたシェープファクターを誇る7ポール500Hz CWフィルターYF-122Cと、7



ポール300Hz CWフィルターYF-122CNの2つを用意。2つのフィルターを同時に装着できます。しかも半田づけの必要のない、差し込むだけの親切設計です。



SSBコリンズメカニカルフィルターの特性図

コンパクト機でも本格的な データ通信にフル対応。 データモードと専用のデータ端子を装備

1200bps/9600bpsのFMパケット通信はもちろん、WiRES、RTTY（AFSK）、SSTV、PSK31などのデータ通信に便利な6ピンミニDINコネクターによるデータIN/OUT端子を装備。SSTVやPSK31、AFSKのような同期信号を使用するモードでは、データ端子専用のVOX機能を利用することにより送信制御用の配線をする必要がなくなりました。モードの切り換えのわずらわしさもありません。


●CAT/LINEAR端子（左）とDATA端子（右）

多彩なスキャン機能と自由に設定できるスペクトラムスコープ機能

■多彩なスキャン機能

VFOスキャン、メモリースキャン、指定帯域スキャン（PMS）、優先チャンネルスキャン、2波同時受信スキャンなど多彩なスキャン機能を搭載しています。

■多機能スペクトラムスコープ機能

±10チャンネルから±63チャンネルまで各電波型式に合わせたステップにより周波数の使用状況をグラフ表示するスペクトラムスコープ機能を搭載。シングル走査と連続走査の2種の表示が可能です。



高解像度32色マルチカラー ドットマトリックス 液晶ディスプレイで集中表示

快適な運用を実現。ドットマトリックス液晶ディスプレイを採用。表示部の色は32色から選択でき、使用環境に合わせて設定可能。周波数の倍角表示、スペクトラムスコープ表示などもOK。常時電圧を表示しますので、安心です。





（倍角表示）

HFからUHFまでを一本のアンテナでカバーするアクティブチューニングアンテナATAS-120Aに対応

■モータードライブでアンテナのマッチングをとるオートアクティブチューニングアンテナシステムATAS-120Aに対応。

■HF/50MHz帯アンテナ用のオートアンテナチューナーFC-30を用意しました。

■グラフィックSWR表示



●左のバーグラフがSWR表示。上のSWRは、SWRが高い時に警告表示

V/UHFオペレーションも充実

■トーンスケルチ/デジタルコードスケルチ標準対応。FMモードでは、50通りのトーン周波数で静かな待ち受け受信ができるトーンスケルチ機能（トーンエンコードも可能）と104通りのデジタルコードスケルチ（DCS）を標準装備。

■指定した範囲をスキャンして使用中の周波数を自動的に専用メモリに記憶するスマートサーチ

■お互いに通話できる範囲を常時確認することができるARTS（CWIDを送出する場合は第3級アマチュア無線技師以上の資格が必要）

■レピータの周波数になると自動的にトーンとシフトがセットされるオートマチックレピータシフト



●写真はフロントパネルセパレートキットYSK-857使用時

実物大

DX'erのための実用的な機能を満載

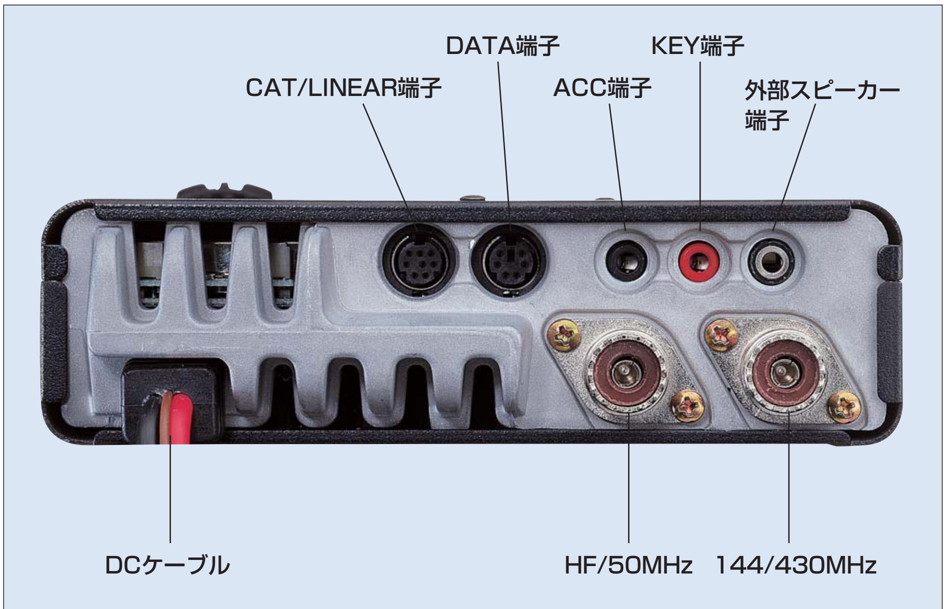
■強い信号を減衰させるHF/50MHzで動作する10dBアッテネータ（ATT）■電波型式にあわせて自動的に設定できるAGC FAST/SLOW/OFF■SSBで便利な送信周波数を固定したまま受信周波数だけを可変できるクラリファイア機能■ローバンドの受信にも効果があるRFゲインコントロール。メニューモードによりRFスケルチレベルの設定も可能■ハンドフリーで送受信切り替えできるVOX機能■データ入力端子■SSBの平均送信電力を上げることができるAFスピーチプロセッサー■車の電圧の変化を常時監視できる電源電圧表示■信号強度、FMセンター、電源電圧表示、送信出力、ALC、変調強度、SWRなどをディスプレイ表示と独立して出力できるアナログメーター出力端子（メーターのオプション設定はありません。）■操作確認用BEEP音の周波数、音量調整■メモリーチャンネルなどの情報を他のFT-857へコピーできるクローン機能■送信時の状態（送信出力、変調レベル、ALC,SWR）を選択して表示■自動的に電源をOFFにするオートパワーオフ（APO）、設定した連続送信時間になると自動的に送信がストップするタイムアウトタイマー（TOT）■1kWリニアアンプQUADRAシステムとの接続も簡単なインターフェース■コンピュータによるコントロールができるCATシステム対応

大口径、大音量の外部スピーカーが接続可

車内においても、高域・低域がバランスよく再現される外部スピーカーMLS-100を推奨します。コンパクトながら口径は大きくとり、豊かな音量を実現しています。最大12Wの音声出力で、周囲の騒音が気になる場所などでとくに効果的です。



大音量外部スピーカー
MLS-100
標準価格5,900円（税込み）





●写真はイメージです。

100Wオールモードトランシーバー

FT-857D

（144MHz 50W/430MHz 20W） 2アマ免許
標準価格134,400円（本体128,000円 消費税等6,400円）
技術基準適合証明取得機種

●50Wタイプ（430MHz 20W） 3アマ免許
FT-857DM 標準価格134,400円（本体128,000円 消費税等6,400円）
技術基準適合証明取得機種

●20Wタイプ（HF 10W） 4アマ免許
FT-857DS 標準価格134,400円（本体128,000円 消費税等6,400円）
技術基準適合証明取得機種

●主要付属品：マイクロホン MH-31A8J、電源コード、モービルブラケット MMB-82

OPTION



FM運用時のDTMF送信に加えて、周波数のダイレクト入力、SELECTノブによる周波数可変、音量調節、ACC、P1、P2のプログラマブルキーなどできるリモコンマイクです。

●リモートコントロール DTMFハンドマイク
MH-59A8J
標準価格 10,290円
（本体9,800円、消費税等490円）



●DTMFマイクロホン
MH-36E8J
標準価格 9,975円
（本体9,500円、消費税等475円）



●ダイナミックマイクロホン
MH-31A8J（付属品と同等）
標準価格 3,885円
（本体3,700円、消費税等185円）



●通信機専用最高級デスクトップマイクロホン（600Ωダイナミック）
MD-200A8X
標準価格 47,250円
（本体45,000円、消費税等2,250円）



●スタンドマイク（600Ωダイナミック）
MD-100A8X
標準価格 17,745円
（本体16,900円、消費税等845円）



●ステレオヘッドホン
YH-77STA
標準価格 5,985円
（本体5,700円、消費税等285円）



●10ポールSSBフィルター（コリンズメカニカルフィルター）
YF-122S(2.3kHz)
標準価格 17,850円
（本体17,000円、消費税等850円）



●7ポールCWフィルター（コリンズメカニカルフィルター）
YF-122C(500Hz)
標準価格 19,950円
（本体19,000円、消費税等950円）
YF-122CN(300Hz)
標準価格 17,850円
（本体17,000円、消費税等850円）



●高安定温度補償水晶発振器(0.5ppm)
TCXO-9
標準価格 10,290円
（本体9,800円、消費税等490円）



●バンドデータケーブル（VL-1000接続用）
CT-58
標準価格 3,675円
（本体3,500円、消費税等175円）



●CATインターフェースケーブル（D SUB9ピン用）
CT-62*
標準価格 3,675円
（本体3,500円、消費税等175円）



●パケットケーブル
CT-39A
標準価格 1,890円
（本体1,800円、消費税等90円）



(6mのマイク延長ケーブル、コントロールケーブル、スピーカー延長ケーブル、フロントパネルホルダー)

薄型フロントパネルを車のダッシュボードなどに取り付けることができるセパレーションキット。

●セパレートキット
YSK-857
標準価格 5,775円
（本体5,500円、消費税等275円）



●専用オートマチックアンテナチューナー
FC-30
標準価格 31,290円
（本体29,800円、消費税等1,490円）



●200マッチングメモリ付きHF/50MHzオートアンテナチューナー
FC-40
標準価格 50,190円
（本体47,800円、消費税等2,390円）



●アクティブチューニングアンテナ（手動）
ATAS-25
標準価格 31,290円
（本体29,800円、消費税等1,490円）



●オートアクティブチューニング アンテナ
ATAS-120A
標準価格 44,100円
（本体42,000円、消費税等2,100円）

＊FC-30、またはFC-40との併用はできません。

ALL MODE PORTABLE TRANSCEIVER FT-817ND

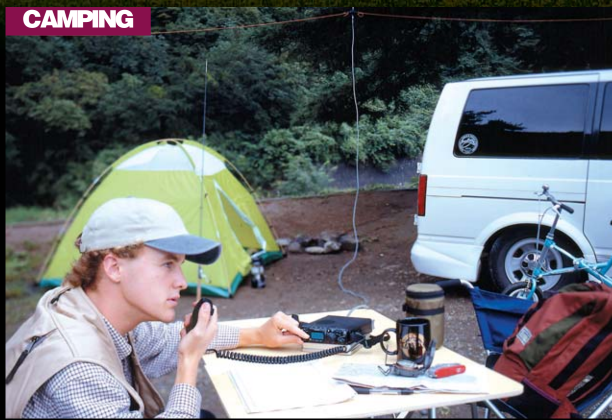
アマチュア・モバイル革命

アウトドアで遊ぶトランシーバー
ここまで進化したアマチュアモバイルFT-817ND

世界最小、最軽量。ついに実現した超コンパクトオールモードポータブル。アウトドアにうれしい専用Ni-MH電池、充電器付属

YAESUの超高密度実装技術が、いままでかなえられなかった夢のトランシーバーを実現。世界初！HF帯から430MHz帯までのアマチュアバンドをオールモード(SSB/CW/AM/FM/PACKET)でフルカバーする、超小型オールモードポータブルトランシーバーFT-817ND。オールバンド・オールモード機として世界最小・最軽量の、135W×38H×165Dmm(突起物を含まず)、約900g(Ni-MH電池、アンテナ、マイクを含まず)。さらに、100kHz〜30MHzを連続して受信できるジェネラルカバレッジ受信バンドと、76〜108MHzの受信（WFMのみ）ができるFMラジオバンドがあり、アウトドアでの情報ツールとして活躍します。

CAMPING





実物大

HOME

コンパクトでも実力ある 5Wハイパワー送信

MOS FET 2SK 2975をプッシュプルで構成した本格的なファイナル部は、固定機なみの余裕があり、1.8MHz帯から430MHz帯のアマチュアバンドをSSB/CW/FM/PACKETで5W、AMで1.5Wの送信出力でフルカバー（DC 13.8V時）します。さらに、アウトドアでは単3型アルカリ乾電池8本または、充電タイプの付属Ni-MH電池パックFNB-85でオペレート。送信出力は4段階（5/2.5/1/0.5W、AM1.5/0.7/0.5/0.5W）設定可能。乾電池またはFNB-85使用時には、自動的に2.5Wにパワーを低減します（5Wで使用することも可能）。また、FNB-85装着時には、タイマー付きの充電機能で充電が行なえます。（約8時間）



ロングライフバッテリー FNB-85と専用充電器 NC-72A

コンパクトでも充実した混信除去機能を装備

●IPO(Intercept Point Optimization)：受信部高周波増幅回路の動作を止めて、混信妨害を低減します。(HF/50MHz帯のみ)
●アッテネーター（ATT）：入力信号を減衰（約10dB）させて受信部高周波増幅段のひずみを低減します。(HF/50MHz帯のみ)
●ノイズブランカー（NB）：自動車のイグニッションノイズのようなパルス性雑音を低減します。
●IF SHIFT：中間周波数をシフトさせ、近接妨害波をIFフィルターの帯域外に追い出し、混信を低減します。

本格的なSSB/CW運用が楽しめる各種IFフィルターを用意

フィルターは、新開発のコリンズメカニカルフィルターをオプションで用意。10ポールSSBフィルターYF-122S（455kHz/2.3kHz）、または7ポールCWフィルターYF-122C（455kHz/500Hz）、YF-122CN（455kHz/300Hz）をいずれか一つ装着可能。

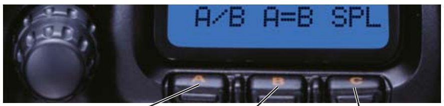


ダイアルツマミとセレクトツマミを使用して、すばやい周波数設定が可能

モード毎の周波数ステップはメニューモードで設定でき、例えばSSB/CW時には、ダイアルツマミ10/ 20Hz（1つ選択）、セレクトツマミ1/2.5/5kHz（1つ選択）の周波数ステップになるので、大幅な移動はセレクトツマミを使用し、微調整はダイアルツマミで行ないます。
また、AM/FMモードではセレクトツマミのみ（メニュー操作でダイアルツマミ100Hzステップでの使用も可能）を使用します。さらに、マイクのFASTキーを押すと、周波数変化量がダイアルツマミは10倍に、セレクトツマミは2倍になります。セレクトツマミを押してからセレクトツマミを回すと1MHzステップになります。

マルチファンクションキーですばやい機能設定が可能

良く使う機能は、セレクトツマミとマルチファンクションキーによる操作で素早く設定できます。細かい機能の設定はわかりやすいメニューモードで行ないます。

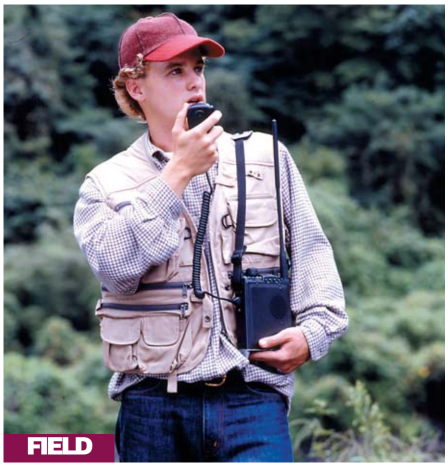


A key	B key	C key
A/B VFO-A/B切り替え	A=B VFO-AとVFO-Bの内容を同じにする	SPL スプリット機能“ON/OFF”
MW メモリー書き込み	MC メモリースキップ機能“ON/OFF”/メモリークリア	TAG タグ表示の“ON/OFF”
STO QMB書き込み	RCL QMB呼び出し	PMS プログラマブルメモリースキャン
RPT レピータ機能“ON/OFF”	REV レピータリバース	TON トーンスケルチ/DCS運用
SCN スキャン機能“スタート/ストップ”	PRI プライオリティ機能“ON/OFF”	DW デュアルレシーブ機能“ON/OFF”
SSM スペクトラムスコープ機能“ON/OFF”	SCH スマートサーチ機能“ON/OFF”	ART ARTS(アーツ)機能“ON/OFF”
IPO 受信部高周波増幅回路“ON/OFF”	ATT アッテネーター“ON/OFF”	NAR IFフィルター切り替え
NB ノイズブランカー“ON/OFF”	AGC AGC回路時定数切り替え	—
PWR 送信出力選択	MTR 送信メーター動作選択	—
VOX VOX回路“ON/OFF”	BK CWブレークイン回路“ON/OFF”	KYR エレクトロニックキーヤー“ON/OFF”
CHG Ni-Cd充電“スタート/ストップ”	VLT 電源電圧表示	DSP 周波数倍角表示
TCH トーンサーチ機能“スタート/ストップ”	DCH DCSサーチ機能“スタート/ストップ”	—

効率の良いオールバンド運用が行なえる、2つのアンテナ端子を装備

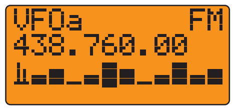
パネル面（BNC型）と背面（M型）に、2つのアンテナ端子を装備。バンド毎（HF/50/144/430MHz）に使用するアンテナ端子をメニューモードで選択します。背面の端子を使用時には、ディスプレイに“R”が表示されます。





各種情報を表示する多機能ディスプレイ搭載

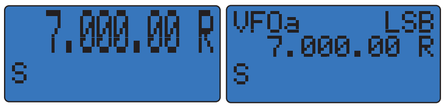
●表示周波数を中心に、上下5チャンネル（セレクトツマミの周波数ステップ）の受信状況を表示するスペクトラムスコープモニター（SSM）機能搭載。



●ディスプレイのバックライト色は、ブルー／アンバー／バイオレットの3色切り換えができます。コントラスト調節も可能。



●電池残量の目安になる電源電圧表示機能（0.1Vステップ）。
●アウトドアでは見やすい周波数倍角表示に変更可能。



快適なHF運用が行なえる各種機能を搭載

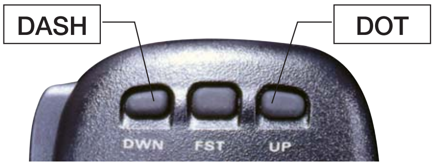
●VFO-A、VFO-Bを使用し、異なる周波数で送受信が行なえるスプリット運用が可能。バンドとモードの組み合わせに制限はありません。●SSB送信/受信キャリアポイントの調整が可能●RF GAIN調節が可能●AGC時定数切り替え（AUTO/FAST/SLOW）●VOX機能●MOD（変調度）/SWRインジケータ機能●±9.99kHzのクラリファイア搭載



実物大

充実したCW機能で、アウトドアでも本格的なCWオペレーションが楽しめます

●CWセミブレークイン… ディレイ時間（10～2500msec/10msecステップで選択）を最小に設定すると、フルブレークインに近い運用が可能
●CWリバース… IFフィルターの通過帯域幅をUSBからLSB側に反転させて、混信から逃れることができます。
●サイドトーン連動CWピッチコントロール…300Hzから1000Hzまで50Hzステップで設定可能。サイドトーン音量も調節できます。
●ウエイトコントロール機能付きエレクトロニックキーヤー搭載… キーイングスピードを4～60wpm（word per minutes）、または20～300cpm（character per minutes）*の範囲で調節できます。Dot（短点）/Dash（長点）のキーヤーウェイトは1:2.5～1:4.5で選択でき、DotとDashを入れ替えることも可能。
*ARRLで定めた“PARIS”式「1単語=5文字（英文字）」より算出
●簡易キーイング機能… マイクのUP（Dot）/DOWN（Dash）キーでキーイング操作が行なえます。



大容量208チャンネルメモリー搭載

送受個別周波数や8文字（英数字・記号）のアルファニューメリックタグがメモリーできる200チャンネルの通常メモリーのほか、ホームチャンネル4ch（HF/ 50/144/ 430MHzバンドで各1ch）、PMS用メモリー2ch（Lch/ Uch）、ワンタッチでメモリー/呼び出しができるQMB（クイックメモリーバンク）1ch、エマージェンシーチャンネル（4630kHz：運用には第3級アマチュア無線技士以上の資格が必要）の合計208chを搭載。メモリーチャンネルは、20ch×10グループのメモリーグループで管理することもできます。

多彩なスキャン機能

●VFOスキャン…VFOモードでスキャンを行ないます。SSB/CWモードのときは、信号が入感するとスキャンのスピードが遅くなるワッチングスキャンになります。
●メモリーチャンネルスキャン…メモリーチャンネルをスキャンします。メモリーグループが設定されている場合には、グループ内のメモリーチャンネルだけをスキャンします。指定したメモリーチャンネルを受信しないメモリースキップスキャンも可能。
●プログラマブルメモリースキャン（PMS）…PMS用メモリーチャンネル（M-PL/M-PU）で指定した周波数範囲をスキャン。
●デュアルレシーブスキャン… VFO-A（B）の周波数を受信しながら、VFO-B(A)の周波数を定期的（5秒毎）に受信。
●プライオリティスキャン… メモリーチャンネル“M-001”にメモリーした周波数を定期的（5秒毎）に受信。
●スマートサーチ機能（AM/FMモードのみ）…信号のある周波数を自動的に探し出し、専用のメモリーチャンネル（スマートメモリー：50ch）に記憶します。

トーンスケルチ／DCS／アーツ機能を標準装備

●静かな待ち受け受信/個別呼び出しができる、50波のCTCSSトーンスケルチ、104通りのデジタルコードスケルチ（DCS）を標準装備。相手局が使用しているトーン周波数/DCSコードがわからなくても、トーン/DCSサーチ機能で探してトーン/DCSコードを表示します。
●相手局と交信できる状態かどうかを自動的に調べて、ディスプレイの表示とビープ音で知らせるARTS（アーツ）機能搭載（FMモードのみ）。



ARTS動作時に自分のコールサイン（7文字まで）をモールス符号で自動送出できるCWID機能も可能（第3級アマチュア無線技士以上の資格が必要）。

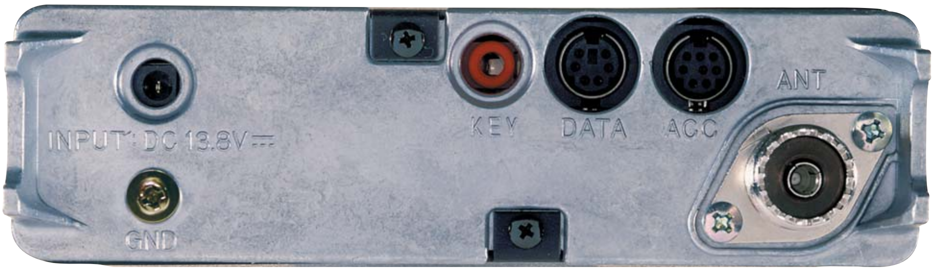
いま話題の各種データ通信にも対応

1200/9600bpsパケット通信、RTTY（AFSK）、WiRES、PSK31などのデータ通信に対応。デジタル通信モード（PKT/DIG）と専用端子も装備。オプションのCWフィルター（500Hz）で混信対策も万全です。



ポータブル機でも高級機なみの本格機能を満載

●送受信FMナローモード対応●ARS（オートマチックレピータシフト）機能●オートマチックパワーオフ（APO）、タイムアウトタイマー（TOT）機能搭載●ＣＡＴコントロール対応●クローン機能●キー操作時のビープ音の音量/音程が変更可能●移動時に振動などで周波数が変化しないようダイアルツマミをロック（メニュー操作で他のキーをロックすることも可能）する、独立したLOCKスイッチ●設定した内容を初期状態に戻すリセット機能。メモリーリセット/メニューリセット/オールリセットから選択できます。



HF/50/144/430MHz 5Wオールモードポータブルトランシーバー

FT-817ND

（AM 1.5W）　4アマ免許

標準価格101,640円（本体96,800円 消費税等4,840円）
技術基準適合証明取得機種

●主要付属品：マイクロホン MH-31A8J、Ni-MH電池パック FNB-85、乾電池ケース FBA-28、ホイップアンテナ YHA-63、電源ケーブル E-DC-6、充電器 NC-72A ショルダーベルト

OPTION



●DTMFマイクロホン
MH-36E8J
標準価格 9,975円
（本体9,500円、消費税等475円）



●ダイナミックハンドマイクロホン
MH-31A8J（付属品と同等）
標準価格 3,885円
（本体3,700円、消費税等185円）



●通信機専用最高級デスクトップマイクロホン（600Ωダイナミック）
MD-200A8X
標準価格 47,250円
（本体45,000円、消費税等2,250円）



●スタンドマイク（600Ωダイナミック）
MD-100A8X
標準価格 17,745円
（本体16,900円、消費税等845円）



●ステレオヘッドホン
YH-77STA
標準価格 5,985円
（本体5,700円、消費税等285円）



●10ポールSSBフィルター（コリンズメカニカルフィルター）
YF-122S(2.3kHz)
標準価格 17,850円
（本体17,000円、消費税等850円）



●7ポールCWフィルター（コリンズメカニカルフィルター）
YF-122C(500Hz)
標準価格 19,950円
（本体19,000円、消費税等950円）
YF-122CN(300Hz)
標準価格 17,850円
（本体17,000円、消費税等850円）



●高安定温度補償水晶発振器(0.5ppm)
TCXO-9
標準価格 10,290円
（本体9,800円、消費税等490円）



●パケットケーブル
CT-39A
標準価格 1,890円
（本体1,800円、消費税等90円）



●CATインターフェースケーブル（D SUB9ピン用）
CT-62
標準価格 3,675円
（本体3,500円、消費税等175円）



●ソフトケース
CSC-83
標準価格 2,520円
（本体2,400円、消費税等120円）



●Ni-MH電池パック（付属品と同等）（9.6V/1400mAh）
FNB-85 標準価格7,350円
（本体7,000円、消費税等350円）



●専用充電器（付属品と同等）
NC-72A 標準価格1,575円
（本体1,500円、消費税等25円）



●アクティブチューニングアンテナ（手動タイプ）
ATAS-25
標準価格 31,290円
（本体29,800円、消費税等1,490円）

COMPACT HF TRANSCEIVER FT-450D

上級機で確立したIF DSP技術を継承
オートアンテナチューナ内蔵 本格派コンパクト
HF+50MHzトランシーバ FT-450D

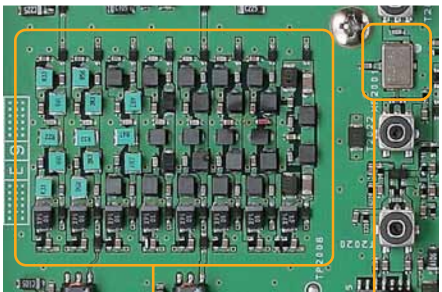


GRADE UP POINT

- CW受信帯域幅を300Hzまで実現
- 暗い場所での運用に便利な白色キーイルミネーション
- 操作性が向上した折りたたみ式の前脚を装備
- 新デザインのメインダイアルと4つのツマミ
- 音域豊かなダイナミックマイクを付属

上級機で磨き上げた受信性能

上級機で磨き上げた受信部は定評あるダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン方式。RFフロントエンドはバンド外の不要信号をカットする8分割のBPF(バンドパスフィルター)、混変調特性に優れたRFアンプ、アクティブDBMの1stミキサーを採用した回路構成としています。これにより、ダイナミックレンジの広い優れた受信性能を実現しています。1st IF段は、優れたシェープファクターを誇る10kHz幅の4ポールルーフィングフィルターを採用し隣接する妨害波を軽減。24kHzのIF DSP段では、復調と同時にAGCコントロール、混信除去、トーンコントロール、ノイズカットなどの処理を実行しています。さらに受信アンプをOFFにしてダイナミックレンジを向上させるIPOや、20dBアッテネータを装備した本格派HF回路構成です。



BPF　MCF

YAESUのIF DSPテクノロジー

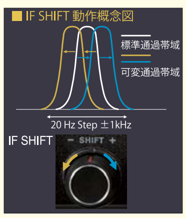
DX'erに定評のあるYAESU独自のIF DSP技術は、デバイスのもつ能力を余すところなく引き出し、優れた変復調特性を実現。各種混信除去機能、音声処理などHF運用に欠かせない重要な機能を簡単操作で実現します。



■ 独立したIF SHIFT



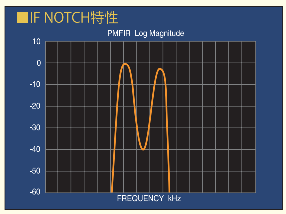
サイドからの混信を素早く除去することができるIF SHIFT機能。独立した専用ツマミにより可変することができます。



● MANUAL NOTCH



運用中、混信となるビート信号をデジタルならではの鋭いノッチ特性によりカットします。

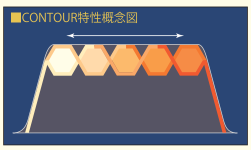


■ IF SHIFTと併用できる多彩な混信除去機能

● CONTOUR(コンツアー)



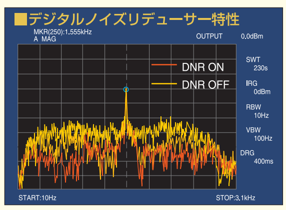
デジタル処理によるIFシフトやWIDTHの機能では帯域を変化させていくと突然信号が消えなくなるような違和感を感じる場合がありますが、YAESU独自のCONTOUR機能は、帯域内のある部分を自然に減衰させて目的信号を浮き上がらせます。



● DNR(デジタルノイズリデューサー)



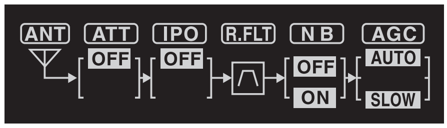
受信信号に含まれるノイズ成分の各種パラメータを分析してノイズレベルを下げて了解度を上げることができます。





操作性を重視したパネルレイアウトと大型ディスプレイを採用

コンパクトサイズながらも、フロントパネルの約1/4を占める156×30mmの大型ディスプレイを採用しています。高級感あふれるネガタイプのLCDは、周波数、信号強度の表示のほかに、RFからIFまでの受信回路の動作状況を瞬時に把握することできるブロックダイアグラム表示、混信除去機能のグラフィック動作表示が可能です。白色のキーイルミネーションは、暗い場所での操作性を向上させます。

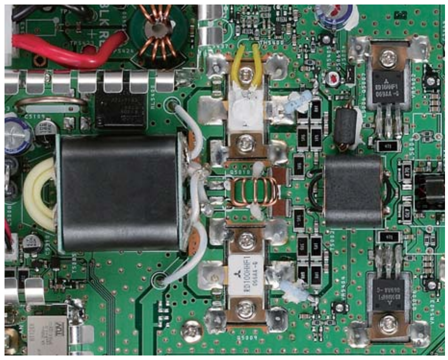


高い信頼性を誇るハイパワーMOS FETとクーリングファン付きアルミダイキャスト構造

PA部には、MOS FET RD100HHF1をプッシュプルで使用しコンパクトサイズながらも100Wの安定した送信出力を確保しました。さらに、過酷なフィールド運用でも安定したQSOができるように、筐体輻射特性に優れたボックス構造の大型490ccアルミダイキャストシャーシを採用し、背面には70mm角の大型クーリングファンを配置することによって筐体内部を効率よく冷却できるような構造設計を施しました。



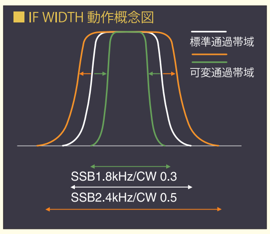
パワーMOS FET


プッシュプルに配置したPA部

● IF WIDTH

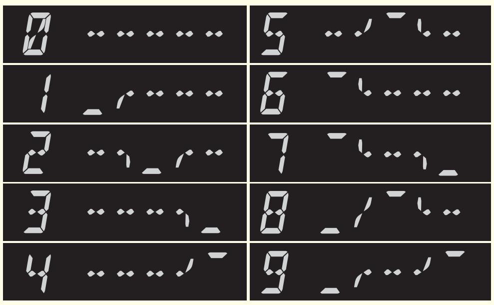


デジタルならではの鋭いシェープファクターにより両サイドから帯域を変化させ混信を軽減します。IF WIDTH機能は、フィルターの帯域幅をSSB1.8/2.4/3.0 kHz(CW 0.3/0.5/2.4)の範囲で可変することができIFシフトでは除去できないような混信状況で威力を発揮します。



■ MIC EQ.(デジタルマイクイコライザー)とスピーチプロセッサー

あらかじめプリセットされている10通りの周波数特性から好みの送信音質を自由自在にコントロールすることができます。イコライザーの周波数特性は、グラフィック表示されます。さらに、送信音声レベルを平均的にアップするDSPによるスピーチプロセッサーを内蔵し、DX運用時に威力を発揮します。



■ DSP VOX運用

音声により送受信を切り換えるVOX機能もDSPで処理しています。頭切れの少ない快適なVOX運用が可能です。

■ 2chボイスメモリ機能

コンテストや移動運用に便利なボイスメモリをDSPで実現し、2種類の音声をそれぞれ10秒間記録し、キー操作で簡単に送信することができます。

■ 明瞭なVOICE機能

実際の音声をDSPで処理した明瞭なVOICE機能は、周波数/モード/Sメーター値を選択してアナウンスさせることができます。

CWマニアのための充実した機能

●エレクトロニックキーヤー内蔵
●4WPM-60WPMのスピードコントロール
●ウェイトコントロール
●CW Delay(30-3000 msec)
●CWメッセージメモリ(40文字×3バンク)によるCWビーコン機能(連続で最大118文字)
●CWピッチ(400〜800Hz/100Hzステップ)
●CWピッチ周波数を連続的に発生させ受信音と同じピッチになるよう同調してゼロインするCW SPOT機能
●CWリバース機能
●サイドトーン
●SSBモードでのCWキーイング
●マイクロホンMH-31A8JによるCWキーイング
●ランダムにCW符号を発生するCWトレーニング機能

コンパクトタイプながら オートマチックアンテナチューナも内蔵

同じアンテナなら一度チューニングをとっておけば、次回からは同じ周波数ではチューニング操作が不要な、最大100チャンネルのプリセットメモリー機能付きオートアンテナチューナを内蔵。珍局を逃さずコールすることが可能です。短縮型アンテナなどの限られた周波数帯域特性を補正し、運用可能帯域を広げることに役立ちます。



HF運用をサポートする 数々の機能を搭載

●ピークホールド付きデジタルSメーター●一時的にメモリすることができるQMB(クイックメモリバンク)●500chの大容量メモリチャネル(12グループメモリ)●+5kHz UP(デフォルト)のクイックスプリットとTXW機能(スプリット運用時に送信周波数を受信)●クラリファイヤー機能●±1ppm(ウォームアップ後、+25℃時)のTCXO(温度補償型水晶発振器)標準装備●20秒の受信レコーディング機能●AFSK/PSKさらにRTTY-FSK接続にも対応するデータ通信端子●FM運用時に便利なトーンスケルチ(CTCSS)機能●トーンサーチスキャン機能●自分の運用形態を設定できるMY BAND/MY MODE機能●誤操作を防止するロック機能●よく使う機能を設定することができるCSキー●連続送信を防止する送信タイムアウトタイマー機能(TOT)●一定の時間に操作をしない場合、自動的に電源をOFFにするオートパワーオフ機能(APO)●多彩なスキャン機能●D-Sub 9ピンによるコンピュータコントロール(CAT)端子とクローン機能

推奨外部スピーカー



オーディオフィルタ付き
外部スピーカー
SP-2000
標準価格17,850円(税込み)



大音量外部スピーカー
MLS-100
標準価格5,900円(税込み)

定格

一般定格
送受信周波数範囲：受信 30kHz-33.000MHz/33.000MHz-56.000MHz
送信 1.9MHz帯〜50MHz帯のアマチュアバンド
および4630kHz
周波数ステップ：メインダイアル　SSB/CW　1Hz/10Hz/20Hz
AM/FM　100Hz/200Hz
DSP/SEL ダイアル　SSB/CW　1kHz/2.5kHz/5kHz
AM　2.5kHz/5kHz/9kHz/10kHz/12.5kHz/25kHz
FM　5kHz/6.25kHz/10kHz/12.5kHz/15kHz/20kHz/25kHz/50kHz
電波型式：A1A(CW)、J3E(SSB：LSB/USB)、A3E(AM)、F3E(FM)
空中線インピーダンス：50Ω 不平衡 (M型接栓)
（アンテナチューナーON時　16.5-150Ω ）
電源電圧：外部電源 定格電圧 DC 13.8V± 10% マイナス接地
消費電流：受信定格出力時　1.5A以下
送信定格出力時　FT-450DS 10W/20Wモデル 約10A
FT-450DM 50Wモデル 約14A
FT-450D　100Wモデル 約22A
使用温度範囲：– 10℃〜＋50℃
周波数安定度（25℃）：± 1ppm以内：ウォームアップ後60分あたり
外形寸法：229(W)× 84(H)× 217(D)mm（突起物含まず）
重量：約4.0kg

送信部
定格送信出力(アンテナチューナ OFF時)

	FT-450D	FT-450DM	FT-450DS
SSB/CW/FM	100W	50W	10/50MHz 20W
AM	25W	12.5W	2.5/5W

変調方式：J3E(SSB)数値演算式平衡変調
A3E(AM)数値演算式低電力変調
F3E(FM)数値演算式周波数変調
FM最大周波数偏移：± 2.5kHz(Narrow)/± 5.0kHz(Wide)
スプリアス発射強度：アマチュアバンド内
HF帯　高調波　– 60dB以下
その他　– 60dB以下
50MHz帯　高調波　– 70dB以下
その他　– 70dB以下
搬送波抑圧比(SSB)：60dB以上
不要側波帯抑圧比(SSB)：60dB以上
マイクロホンインピーダンス：600Ω(200〜10kΩ可)
送信総合周波数特性：J3E 400〜2600Hzにて– 6dB以内
占有周波数帯域幅：A1A(CW)：0.5kHz以内
J3E(SSB)：3.0kHz以内
A3E(AM)：6.0kHz以内
F3E(FM)：16.0kHz以内

受信部
受信方式：ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン
中間周波数：第１　67.899MHz
第２　24kHz
受信感度：IPO,ATT共にOFF

	SSB/CW(S/N 10dB)	AM(S/N 10dB)	FM(SINAD 12dB)
1.8〜2.0MHz	0.25μV以下	2μV以下	–
3.5〜30MHz (FMは29MHz帯)	0.25μV以下	2μV以下	0.5μV以下
50〜54MHz	0.2μV以下	1μV以下	0.3μV以下

スケルチ解放感度：IPO,ATT共にOFF

	SSB/CW/AM	FM
1.8〜30MHz (FMは29MHz帯)	2.5μV以下	0.32μV以下
50〜54MHz	1μV以下	0.16μV以下

イメージ妨害比：80dB以上
中間周波妨害比：80dB以上（HF）
選択度：

	– 6dB	– 60dB
SSB/CW	2.2kHz以上	4.5kHz以下
CW-N	250Hz以上	700Hz以下
AM	6kHz以上	20kHz以下
FM	15kHz以上	30kHz以下
FM-N	9kHz以上	25kHz以下

低周波出力（EXT-SP端子）：2.2W以上（@4Ω THD10%時）
低周波出力カインピーダンス：4Ω〜16Ω（8Ω標準）
副次的に発する電波等：4000μμW以下

●定格値は常温・常圧時の計測値です。
●測定法は、電波法告示で定めた測定法によります。
●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。



100Wオールモードトランシーバー

FT-450D

(HF/50MHz)
標準価格158,000円（税込） 2アマ免許
技術基準適合証明取得機種
●50Wタイプ
FT-450DM 標準価格158,000円（税込） 3アマ免許
技術基準適合証明取得機種
●20Wタイプ（HF 10W/50MHz 20W）
FT-450DS 標準価格158,000円（税込） 4アマ免許
技術基準適合証明取得機種

●主要付属品：マイクロホン MH-31A8J、電源コード

OPTION



●DTMFマイクロホン
MH-36E8J
標準価格 9,975円
(本体9,500円、消費税等475円)



●ダイナミックハンドマイクロホン（付属品と同等）
MH-31A8J
標準価格 3,885円
(本体3,700円、消費税等185円)



●通信機専用最高級デスクトップマイクロホン
(600Ωダイナミック)
MD-200A8X
標準価格 47,250円
(本体45,000円、消費税等2,250円)



●スタンドマイク
(600Ωダイナミック)
MD-100A8X
標準価格 17,745円
(本体16,900円、消費税等845円)



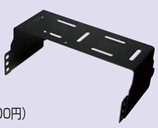
●ステレオヘッドホン
YH-77STA
標準価格 5,985円
(本体5,700円、消費税等285円)



●パケットケーブル
CT-39A
標準価格 1,890円
(本体1,800円、消費税等90円)



●サイドキャリーハンドル
MHG-1
標準価格 1,680円
(本体1,600円、消費税等80円)



●モービルブラケット
MMB-90
標準価格 4,200円
(本体4,000円、消費税等200円)



●オートアクティブチューニング アンテナ
ATAS-120A
標準価格 44,100円
(本体42,000円、消費税等2,100円)



●200マッチングメモリ付きHF/50MHzオートアンテナチューナー
FC-40
標準価格 50,190円
(本体47,800円、消費税等2,390円)

●リニアアンプ接続用ケーブル
CT-118
標準価格 3,700円
(本体3,524円、消費税等176円)

●汎用リニアアンプ接続用ケーブル
T-9207451
標準価格 3,255円
(本体3,100円、消費税等105円)

SPECIFICATIONS

			FT-897Dシリーズ	FT-857Dシリーズ	FT-817ND
一般定格		受信周波数範囲	100kHz～30MHz 50～54MHz 76～108MHz(WFMのみ) 144～146MHz 430～440MHz	100kHz～30MHz 50～54MHz 76～108MHz(WFMのみ) 144～146MHz 430～440MHz	100kHz～30MHz 50～54MHz 76～108MHz(WFMのみ) 144～146MHz 430～440MHz
		送信周波数範囲	1.9MHz帯から430MHz帯のアマチュアバンドおよび 4630kHz(非常連絡設定周波数)	1.9MHz帯から430MHz帯のアマチュアバンドおよび 4630kHz(非常連絡設定周波数)	1.9MHz帯から430MHz帯のアマチュアバンドおよび 4630kHz(非常連絡設定周波数)
		電波型式	A1A(CW)、A3E(AM)、J3E(LSB/USB) F1D(9600bps PACKET)、F2D(1200bps PACKET) F3E(FM)	A1A(CW)、A3E(AM)、J3E(LSB/USB) F1D(9600bps PACKET)、F2D(1200bps PACKET) F3E(FM)	A1A(CW)、A3E(AM)、J3E(LSB/USB) F1D(9600bps PACKET)、F2D(1200bps PACKET) F3E(FM)
		周波数ステップ	最小10Hz(CW/SSB)、100Hz(AM/FM)	最小10Hz(CW/SSB)、100Hz(AM/FM)	最小10Hz(CW/SSB)、100Hz(AM/FM)
		アンテナインピーダンス	50Ω不平衡、M型接栓	50Ω不平衡、M型接栓	50Ω不平衡(BNC型:前面、M型背面)
		周波数安定度	±0.5ppm以下(FMを除く)	±4ppm(@25℃時:電源投入1分後～60分) ±1ppm(@25℃時:電源投入60分後、60分あたり) (TCXO-9装着時±0.5ppm以下)	±4ppm(@25℃時:電源投入1分後～60分) ±1ppm(@25℃時:電源投入60分後、60分あたり) (TCXO-9装着時±0.5ppm以下)
		使用温度範囲	−10℃～＋60℃	−10℃～＋60℃	−10℃～＋60℃
		電源電圧	外部電源:DC13.8V ±15% マイナス接地	外部電源:DC13.8V ±15% マイナス接地	外部電源:DC13.8V ±15% マイナス接地
	電力消費電流	受信無信号時	約600mA	約550mA	約250mA(DC13.8V)
		送信最大出力時	約22A(FT-897D) 約14A(FT-897DM) 約10A(FT-897DS)	約22A(FT-857D) 約14A(FT-857DM) 約10A(FT-857DS)	約2.0A(DC13.8V)
		ケース寸法(mm) (幅×高さ×奥行き)(突起物含まず)	200×80×262	155×52×233	135×38×165
		本体重量	約3.9kg(FP-30A, FNB-78, マイクは含まず)	約2.1kg(マイクは含まず)	約900g(電池パック、アンテナ、マイクは含まず)
送信部	定格終段出力	SSB、CW	HF/50MHz:100W 144MHz:50W 430MHz:20W(FT-897D) HF/50/144MHz:50W 430MHz:20W(FT-897DM) HF:10W 50/144/430MHz:20W(FT-897DS)	HF/50MHz:100W 144MHz:50W 430MHz:20W(FT-857D) HF/50/144MHz:50W 430MHz:20W(FT-857DM) HF:10W 50/144/430MHz:20W(FT-857DS)	5W(DC13.8V時)
		AM	HF/50MHz:25W 144MHz:12.5W 430MHz:5W(FT-897D) HF/50/144MHz:12.5W 430MHz:5W(FT-897DM) HF:3W 50/144/430MHz:5W(FT-897DS)	HF/50MHz:25W 144MHz:12.5W 430MHz:5W(FT-857D) HF/50/144MHz:12.5W 430MHz:5W(FT-857DM) HF:3W 50/144/430MHz:5W(FT-857DS)	1.5W(DC13.8V時)
		FM	HF/50MHz:100W 144MHz:50W 430MHz:20W(FT-897D) HF/50/144MHz:50W 430MHz:20W(FT-897DM) HF:10W 50/144/430MHz:20W(FT-897DS)	HF/50MHz:100W 144MHz:50W 430MHz:20W(FT-857D) HF/50/144MHz:50W 430MHz:20W(FT-857DM) HF:10W 50/144/430MHz:20W(FT-857DS)	5W(DC13.8V時)
	変調方式	SSB	平衡変調	平衡変調	平衡変調
		AM	低電力変調	低電力変調	低電力変調
		FM	リアクタンス変調	リアクタンス変調	リアクタンス変調
		最大周波数偏移(FM)	±2.5kHz(Narrow)、±5kHz(Wide)	±2.5kHz(Narrow)、±5kHz(Wide)	±2.5kHz(Narrow)、±5kHz(Wide)
		不要輻射強度	HF帯−50dB以下(1.8～29.7MHz) V/UHF帯−60dB以下(50/144/430MHz)	HF帯−50dB以下(1.8～29.7MHz) V/UHF帯−60dB以下(50/144/430MHz)	HF帯−50dB以下(1.8～29.7MHz) V/UHF帯−60dB以下(50/144/430MHz)
		搬送波帯抑圧比	40dB以上	40dB以上	40dB以上
		不要側波帯抑圧比	50dB以上	50dB以上	50dB以上
		送信周波数特性	400～2600Hz(−6dB以内)	400～2600Hz(−6dB以内)	400～2600Hz(−6dB以内)
		第3次混変調積歪(PEP出力時)	−31dB(14MHz帯)	−31dB(14MHz帯)	−31dB(14MHz帯)
		マイクロホンインピーダンス	200Ω～10kΩ(標準600Ω)	200Ω～10kΩ(標準600Ω)	200Ω～10kΩ(標準600Ω)
受信部		受信方式	ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン(SSB/CW/AM/FM) スーパーヘテロダイン(WFM)	ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン(SSB/CW/AM/FM) スーパーヘテロダイン(WFM)	ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン(SSB/CW/AM/FM) スーパーヘテロダイン(WFM)
	中間周波数	第1	68.33MHz(SSB/CW/AM/FM)、10.7MHz(WFM)	68.33MHz(SSB/CW/AM/FM)、10.7MHz(WFM)	68.33MHz(SSB/CW/AM/FM)、10.7MHz(WFM)
		第2	455kHz	455kHz	455kHz
	受信感度	SSB、CW S/N 10dB時	0.2μV以下(1.8～30MHz)、0.125μV以下(50～54MHz)、 0.125μV以下(144～146MHz/430～440MHz)	0.2μV以下(1.8～30MHz)、0.125μV以下(50～54MHz)、 0.125μV以下(144～146MHz/430～440MHz)	0.25μV以下(1.8～30MHz)、0.2μV以下(50～54MHz)、 0.125μV以下(144～146MHz/430～440MHz)
		AM S/N 10dB時	32μV以下(0.1～1.8MHz)、2μV以下(1.8～30MHz)、 1μV以下(50～54MHz)	32μV以下(0.1～1.8MHz)、2μV以下(1.8～30MHz)、 1μV以下(50～54MHz)	32μV以下(0.1～1.8MHz)、2μV以下(1.8～30MHz)、 2μV以下(50～54MHz)
		FM SINAD 12dB時	0.5μV以下(28～30MHz)、0.2μV以下(50～54MHz)、 0.2μV以下(144～146MHz/430～440MHz)	0.5μV以下(28～30MHz)、0.2μV以下(50～54MHz)、 0.2μV以下(144～146MHz/430～440MHz)	0.5μV以下(28～30MHz)、0.32μV以下(50～54MHz)、 0.2μV以下(144～146MHz/430～440MHz)
	スケルチ感度	SSB、CW、AM	2.5μV以下(1.8～30MHz)、1μV以下(50～54MHz)、 0.5μV以下(144～146MHz/430～440MHz)	2.5μV以下(1.8～30MHz)、1μV以下(50～54MHz)、 0.5μV以下(144～146MHz/430～440MHz)	2.5μV以下(1.8～30MHz)、1μV以下(50～54MHz)、 0.5μV以下(144～146MHz/430～440MHz)
		FM	0.32μV以下(28～30MHz)、0.16μV以下(50～54MHz)、 0.16μV以下(144～146MHz/430～440MHz)	0.32μV以下(28～30MHz)、0.16μV以下(50～54MHz)、 0.16μV以下(144～146MHz/430～440MHz)	0.32μV以下(28～30MHz)、0.2μV以下(50～54MHz)、 0.16μV以下(144～146MHz/430～440MHz)
		中間周波妨害比	60dB以上	60dB以上	60dB以上
		イメージ妨害比	70dB以上(HF/50MHz帯)、60dB以上(144/430MHz帯)	70dB以上(1.8～30MHz、50MHz)、60dB以上(144/430MHz)	70dB以上(HF/50MHz帯)、60dB以上(144/430MHz帯)
	選択度	SSB、CW-W、AM-N	2.2kHz以上(−6dB)、4.5kHz以下(−60dB)	2.2kHz以上(−6dB)、4.5kHz以下(−60dB)	2.2kHz以上(−6dB)、4.5kHz以下(−60dB)
		SSB-W/AM-N (2.4kHzフィルター)	2.3kHz以上(−6dB)、4.7kHz以下(−66dB) YF-122S(オプション)	2.3kHz以上(−6dB)、4.7kHz以下(−66dB) YF-122S(オプション)	2.3kHz以上(−6dB)、4.7kHz以下(−66dB) YF-122S(オプション)
		CW-W 500Hz	500Hz以上(−6dB)、2.0kHz以下(−60dB) YF-122C(オプション)	500Hz以上(−6dB)、2.0kHz以下(−60dB) YF-122C(オプション)	500Hz以上(−6dB)、2.0kHz以下(−60dB) YF-122C(オプション)
		CW-W 250Hz オプション	300Hz以上(−6dB)、1.0kHz以下(−60dB) YF-122CN(オプション)	300Hz以上(−6dB)、1.0kHz以下(−60dB) YF-122CN(オプション)	300Hz以上(−6dB)、1.0kHz以下(−60dB) YF-122CN(オプション)
		AM-W	6kHz以上(−6dB)、20kHz以下(−60dB)	6kHz以上(−6dB)、20kHz以下(−60dB)	6kHz以上(−6dB)、20kHz以下(−60dB)
		FM	15kHz以上(−6dB)、30kHz以下(−60dB)	15kHz以上(−6dB)、30kHz以下(−60dB)	15kHz以上(−6dB)、30kHz以下(−60dB)
		FM-N	9kHz以上(−6dB)、25kHz以下(−60dB)	9kHz以上(−6dB)、25kHz以下(−60dB)	9kHz以上(−6dB)、25kHz以下(−60dB)
		低周波出力	2.5W以上(4Ω負荷/THD10%)	2.5W以上(4Ω負荷/THD10%)	1W以上(4Ω負荷/THD10%)
		低周波負荷インピーダンス	4～16Ω(8Ω標準)	4～16Ω(8Ω標準)	4～16Ω(8Ω標準)

信頼性の高いYAESUアンテナローテーター フルラインアップ

さまざまな気象条件の下で蓄積されたノウハウを、余すところなく活かした「YAESUアンテナローテーター」。450度の広角度回転、スロースタート/ストップ機能、低電圧30V以下の安全設計、アルミダイキャストのメラミン焼付け塗装など、渾身の力を注ぎ込んでいます。なかでも最高級機G-2800DXAは、3つのアイドラギヤーをスター型遊星歯車として120度に等配分し、太陽歯車を2つのピニオンギアで駆動させ、25,000kgf-cmという強力な制動力を実現しています。



大型HFアンテナ用ヘビーデューティタイプ
G-2800DXA 標準価格115,500円 (K950)
(本体110,000円　消費税等5,500円) 適合マスト径φ48～φ63
●コントロールケーブル(40m)付属。

●自動的にスピードをコントロールし、アンテナブームへの衝撃を抑える、スロースタート／スローストップ機能。(2800DXAのみ対応)
●すばやいアンテナコントロールが行える、広範囲なスピード設定機能と、アンテナ方位をワンタッチで設定できるプリセットコントロール機能。高速回転時には、自動的に減速して停止。(DXAシリーズのみ対応)
●急な反転操作をしても自動的に1秒間のディレータイムを設けてアンテナへの負担を軽減する反転ディレー機能。(2800DXAのみ対応)
●広範囲な運用が行える450度の広角度回転。360度以上回転時のオーバーラップ表示付き。(G-550を除く)
●すべて低電圧30V以下で動作する安全設計
●指針のスタート位置と方位シート(N/S)はロケーションに合わせて自由に設定可能。
●オプションのGS-232Aにより、RS-232Cに対応したコンピューターによるコントロールが行えます。(DXAシリーズおよびG-5500/550に対応)
●マストをローテーターの中心に簡単に合わせることができる、マストクランプを2分割にしたマストゲージ採用。(G-450Aおよび仰角用を除く)



中型HF/V・UHFアンテナ用ベーシックタイプ
G-1000DXA
標準価格62,790円 (K230)
(本体59,800円　消費税等2,990円)
G-800DXA
標準価格48,090円 (K180)
(本体45,800円　消費税等2,290円)
適合マスト径φ38～φ63



小型アンテナ用シンプルタイプ
G-450A
標準価格36,540円 (K100)
(本体34,800円　消費税等1,740円)
適合マスト径φ32～φ63
(φ48～φ50にて中心が出る)



本格的サテライト用デュアルタイプ
G-5500
標準価格91,350円 (K180・水平/K80・仰角)
(本体87,000円　消費税等4,350円)
適合マスト径φ32～φ43



サテライト用仰角タイプ
G-550
標準価格51,450円 (K80)
(本体49,000円　消費税等2,450円)
適合マスト径φ32～φ43

各種ローテーターをご使用の際には、6C25MC、または6C40MC（ともに別売オプション）が必要です。

オプション



コンピューターコントロールユニット
GS-232B
標準価格41,790円
(本体39,800円　消費税等1,990円)
DXAシリーズおよびG-5500を、コンピューターのRS-232C端子を利用してコントロールするための装置。DC12V電源またはACアダプターが必要。

GS-232B用ACアダプター
NC-72A
標準価格1,575円
(本体1,500円　消費税等75円)



G-550用リモートアダプター
GX-500
標準価格9,240円
(本体8,800円　消費税等440円)
G-550をコンピューターでコントロールするためのアダプター。GS-232Aと組み合わせて使用します。



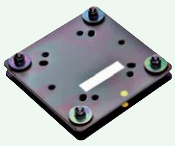
2分割取付型ユニバーサルベアリング
GS-680U (適合マスト径φ38〜68)
標準価格8,190円
(本体7,800円　消費税等390円)
ローテーターとの中心ズレを補正できるマストベアリング。2分割式のため、取付、交換も簡単に行えます。



タワー・ルーフタワー用65φベアリング
GS-065 (適合マスト径φ42〜65)
標準価格4,725円
(本体4,500円　消費税等225円)
タワー／ルーフタワー取り付け用のマストベアリング（マスト金具付き）



ステー専用50φステーベアリング
GS-050 (適合マスト径φ38〜50)
標準価格2,940円
(本体2,800円　消費税等140円)
ステー取り付け専用のマストベアリング。(ステー金具、マスト金具付き)



アブソーバージョイント
GA-2500 標準価格7,140円
(本体6,800円　消費税等340円)
適合機種:G-1000DXA/800DXA/450A
GA-3000 標準価格10,290円
(本体9,800円　消費税等490円)
適合機種:G-2800DXA
ローテーターとステーベアリングの中心ズレを解消。スタート／ストップ時の衝撃を吸収します。



マストクランプ
GC-038B (適合マスト径φ38〜63)
標準価格2,520円
(本体2,400円　消費税等120円)
適合機種:G-1000DXA/800DXA/450A
ローテーターをポールに取り付けるときに使用します。



マストクランプ
GC-048 (適合マスト径φ38〜63)
標準価格5,040円
(本体4,800円　消費税等240円)
適合機種:G-2800DXA
ローテーターをポールに取り付けるときに使用します。

コネクター付きローテーターケーブル
(6芯25m)
6C25MC
標準価格10,290円
(本体9,800円　消費税等490円)

コネクター付きローテーターケーブル
(6芯40m)
6C40MC
標準価格16,800円
(本体16,000円　消費税等800円)

ローテーター定格

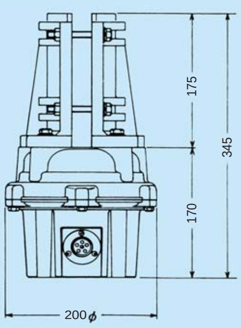
	G-2800DXA	G-1000DXA	G-800DXA	G-5500	G-550	G-450A
制動力(kgf-cm)	25,000	6,000	4,000	水平4,000/仰角4,000	4,000	3,000
回転力(kgf-cm)	800〜2,500	600〜1,100	600〜1,100	水平600/仰角1,400	1,400	550
アンテナ係数(K)	最大950	最大230	最大180	水平 最大180/仰角 最大80	最大80	最大100
耐風圧面積(m^2)	3.0以下	2.2以下	2.0以下	水平2.0以下/仰角1.0以下	1.0以下	1.0以下
垂直荷重(kg)	300	200	200	水平200/仰角30	30	100
瞬間垂直荷重(kg)	1200	800	800	100	100	300
360°水平回転時間(秒)	50〜120	40〜100	40〜100	70(50Hz)/58(60Hz)		63(50Hz)/51(60Hz)
回転角度(度)	450	450	450	450		450
180°垂直回転時間(秒)				80(50Hz)/67(60Hz)	80(50Hz)/67(60Hz)	
ローテーター寸法(mm)	φ200×345	φ186×300	φ186×300	φ186×254(W)×350(H)	254×190	φ170×263
ローテーター重量(kg)	約6.5	約3.5	約3.5	約7.8	約3.5	約3.2
適合マスト径(mm)	48〜63	38〜63	38〜63	水平部38〜62/垂直部ブーム32〜43 マスト38〜62	ブーム32〜43 マスト38〜62	32〜63
接続ケーブル(芯)	6	6	6	6	6	5
操作電圧(V)	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V
定格運動時間(分)	連続3分	連続3分	連続3分	連続5分	連続5分	連続5分
コントローラー機能	P/S/SS/CC	P/S/CC	P/S/CC	CC	CC(GX-500が必要)	
コントローラー寸法W×H×D(mm)	200×130×193	200×130×193	200×130×193	158×112×192	110×150×184	190×125×150
コントローラー重量(kg)	約3.8	約2.8	約2.8	約3.0	約2.1	約3.2

●ローテーター寸法・重量はマストクランプを含む。
●ローテーターコントロールケーブルは別途ご購入下さい。G-2800DXAは標準付属(40m)。
●ローテーターコントローラー(ソフトウエア)は付属しておりません。別途ご用意下さい。

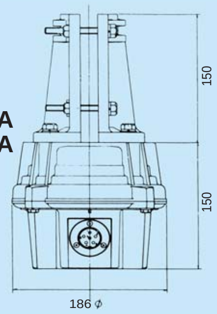
機能の説明　P:アンテナ方位設定をワンタッチで操作できるプリセットコントロール
S:ローテーター回転スピードを可変できるスピードコントロール
SS:スピードを高速に設定しても、始動／停止時にゆっくり動作させるスロースタート／スローストップ機能
CC:オプションのコンピューターコントロールユニットGS-232Aにより、パソコンで操作ができるコンピュータコントロール機能

ローテーター寸法図

G-2800DXA



G-1000DXA / 800DXA



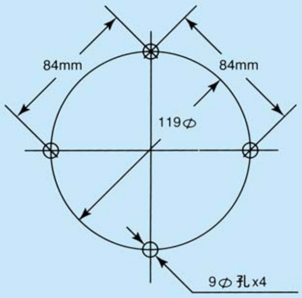
ローテーターの選び方

アンテナ係数Kを、アンテナのデータから計算し、このアンテナ係数Kより大きく、受風面積の大きいものをローテーター定格より選んでください。
使用条件は風速30m以下です。風の強いところでは十分な余裕を持ってください。

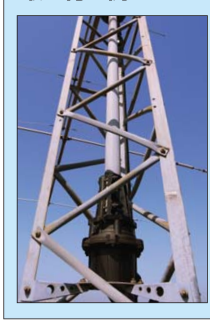
K=アンテナの回転半径(m)×重量(アンテナ重量(kg)+マスト重量(kg))

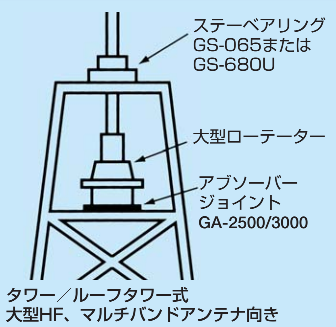
アンテナ係数Kは、アンテナデータを元に当社が独自で設定していますので、他には利用できませんのでご注意ください。

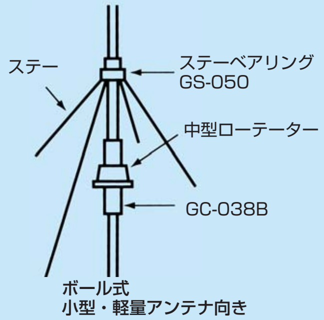
全機種共通取り付け穴寸法

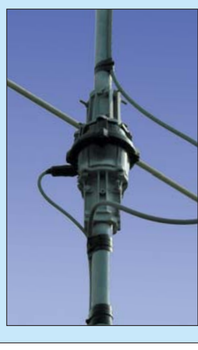


取り付け例









WDXC HF & 50MHz ALL MODE TRANSCEIVERシリーズ

圧倒的な出力を誇る、最高級400Wバージョン



HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FTDX9000MP 出力400W 標準価格1,155,000円(税込) 1アマ免許 DSP

2連メーター+LCD、メモリカードユニット(フラッシュメモリスロット)搭載、メインVRF実装、完全デュアル受信回路、オーディオフィルター内蔵スピーカー付き50V、24A外部スイッチング電源付属
表示色は、購入時にアンバー色またはライトブルー色を選択できます。400Wから200Wへの変更はできません。

MP Contestバージョン



HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FTDX9000MPContest 400W

出力400W 標準価格819,000円(税込) 1アマ免許 DSP
2連メーター+LCD、デュアルキー&ヘッドホンジャック、VRF付メイン受信回路、オーディオフィルター内蔵スピーカー付き外部スイッチング電源付属
表示色は、購入時にアンバー色またはライトブルー色を選択できます。

HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FTDX9000MPContest 200W

出力200W 標準価格819,000円(税込) 2アマ免許 技適 DSP
1アマ対応、送信出力400Wへアップグレード可能。

多機能オール・イン・ワン200Wバージョン



HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FTDX9000D 出力200W 標準価格1,102,500円(税込) 2アマ免許 技適 DSP

大型TFT、メモリカードユニット(フラッシュメモリスロット)搭載、メインVRF/サブVRF実装、完全デュアル受信回路、μ同調回路3基実装、内蔵スイッチング電源
表示色は、購入時にアンバー色またはライトブルー色を選択できます。200Wから400Wへの変更はできません。

発展するカスタマイズ200Wバージョン



HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FTDX9000Contest 出力200W 標準価格546,000円(税込) 2アマ免許 技適 DSP

2連メーター+LCD、VRF実装メイン受信回路、デュアルキージャック、デュアルヘッドフォン端子装備、50V、24A内蔵スイッチング電源
表示色は、購入時にアンバー色またはライトブルー色を選択できます。200Wから400Wへの変更はできません。

プレミアムHFトランシーバー



HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FTDX5000MP

出力200W 標準価格715,000円(税込)
高精度±0.05ppm OCXO
300Hz ルーフィングフィルター内蔵
ステーションモニターSM-5000付属
2アマ免許 技適 DSP

HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FTDX5000D 出力200W 標準価格650,000円(税込)
高精度±0.5ppm TCXO、ステーションモニターSM-5000付属
2アマ免許 技適 DSP



HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FTDX5000

出力200W 標準価格620,000円(税込)
±0.5ppm TCXO装備
2アマ免許 技適 DSP

HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FTDX5000M 出力50W 標準価格620,000円(税込)
±0.5ppm TCXO装備
3アマ免許 技適 DSP

FTDX9000の系譜にある最新鋭トランシーバー



HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FT-2000D

出力200W 標準価格399,000円(税込)
専用外部電源付属
2アマ免許 技適 DSP

HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FT-2000/FT-2000M/FT-2000S

FT-2000	FT-2000M	FT-2000S
出力100W	出力50W	出力10W (50MHz 20W)
標準価格336,000円(税込)	標準価格336,000円(税込)	標準価格336,000円(税込)
内蔵電源	内蔵電源	内蔵電源
2アマ免許 技適 DSP	3アマ免許 技適 DSP	4アマ免許 技適 DSP

DX'erの心、短波帯通信を熱くする性能と機能



HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FT-950

出力100W 標準価格228,000円(税込)
2アマ免許 技適 DSP

HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FT-950M

出力50W 標準価格228,000円(税込)
3アマ免許 技適 DSP

HF/50MHz帯オールモードトランシーバー

FT-950S

出力10W 標準価格228,000円(税込)
4アマ免許 技適 DSP

アンテナモニター機能も万全、究極のリニアアンプ



HF帯 1kW/50MHz帯 500Wリニアアンプ

VL-1000 1アマ免許

オートチューナー内蔵 標準価格367,500円

VL-1000専用電源

VP-1000

標準価格210,000円

● HF製品に関するお問い合わせは、WDXCまで。TEL. 03-5725-6151

安全に関するご注意	●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取り扱い説明書」をお読みください。●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電などの原因となります。

【商品を安全にご使用になるために】●無線機を車で使用する場合には安全のため、車の走行中に運転者は操作をしないでください。必ず安全な場所に停車させて操作を行ってください。
【この製品には保証書がついています】●「保証書」は記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。

●製品等のお問い合わせは最寄りの販売店または、株式会社バーテックススタンダード アマチュアカスタマーサポートまでどうぞ。

http://www.vxstd.com/jp/

Vertex Standard
株式会社バーテックススタンダード
アマチュアカスタマーサポート
〒153-8644 東京都目黒区中目黒4-8-8 ☎03-5725-6151
営業所：札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、広島、福岡

2011.0300QS(J) YSR0087202